



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ: «2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ».

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:

- ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΛΔΚ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.
- ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ Ι.Κ.Ε.
- ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΦΡΑΤΑΙΟΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	Φεβρουάριος 2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2	Φεβρουάριος 2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3	Μάρτιος 2023	Τρίτη έκδοση
Εκδ. 4	Απρίλιος 2023	Τέταρτη έκδοση
Εκδ. 5	Ιούνιος 2023	Πέμπτη έκδοση
Εκδ. 6	Οκτώβριος 2023	Έκτη έκδοση

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09)

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Περιεχόμενα

1.	ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	2
1.1	ΓΕΝΙΚΑ	2
1.2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	2
2.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4
2.1	ΓΕΝΙΚΑ	4
2.2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ.....	4
2.3	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ.....	8
3.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ	13
4.	ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΘΕΙ ΩΣ ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	18
4.1	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	18
4.2	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ.....	20
5.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.....	21
5.1	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΣΤΗ ΝΙΤΡΟΥΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ.....	21
5.2	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ.....	24
6.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Ή ΕΙΔΩΝ	28
6.1	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA 2000.....	29
6.2	Άλλες προστατευόμενες περιοχές	34

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2–1:	Επιφανειακά ΥΣ που υδροδοτούν Δήμους / Δημοτικές Ενότητες.....	6
Πίνακας 2–2:	Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.....	7
Πίνακας 2–3:	Προστατευόμενα Υπόγεια ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.....	11
Πίνακας 3–1:	Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ υδροβίων ειδών με οικονομική σημασία.....	16
Πίνακας 4–1:	Προστατευόμενες περιοχές Ακτών Κολύμβησης στα Παράκτια ΥΣ.....	18
Πίνακας 4–2:	Περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.....	20
Πίνακας 5–1:	Ευπρόσβλητες ζώνες και ΥΥΣ σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.....	22
Πίνακας 5–2:	Ευπρόσβλητες ζώνες και ΕΥΣ σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.....	23
Πίνακας 5–3:	Επιφανειακά ΥΣ ευαίσθητα για την διάθεση αστικών λυμάτων.....	26
Πίνακας 5–4:	Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών σύμφωνα με το Ν. 3937/2011.....	30
Πίνακας 5–5:	Εθνικά Πάρκα (Ν.1650/1986-Ν.4685/2020).....	36
Πίνακας 5–6:	Εθνικοί Δρυμοί (Ν.Δ. 996/71).....	36
Πίνακας 5–7:	Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar).....	36

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 2-1: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.....	8
Χάρτης 2-2: Προστατευόμενα Υπόγεια ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση	12
Χάρτης 3-1: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας,	17
Χάρτης 4-1: Προστατευόμενες περιοχές ακτών κολύμβησης στα Παράκτια ΥΣ.	19
Χάρτης 5-1: Περιοχές ευαίσθητες σε παρουσία θρεπτικών.....	27
Χάρτης 6-1: Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών.	40

Συνομογραφίες

ΓΔΥ / ΕΓΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων / Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α	Εθνικό Πάρκο ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ- ΛΟΥΔΙΑ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
Ε.ΠΑ.Π.	Εθνικό Πάρκο ΠΡΕΣΠΩΝ
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
Π.Δ.	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
WISE	Water Information System for Europe

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το Παραδοτέο: «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών» της Σύμβασης «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)». Την ανωτέρω Σύμβαση έχει αναλάβει Κοινοπραξία, την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες / μελετητές:

- ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΛΔΚ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.
- ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ Ι.Κ.Ε.
- ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΦΡΑΤΑΙΟΣ

1.2 Αντικείμενο και δομή του παρόντος

Το παρόν Παραδοτέο συντάσσεται σύμφωνα με τη Σύμβαση εκπόνησης της μελέτης της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), και περιλαμβάνει την επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών που έχει διαμορφωθεί στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης, σύμφωνα με τα Άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα ΙV της Οδηγίας, με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.

Το παρόν Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007 (παράρτημα ΙV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ), τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.
- Υδατικά Συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, δυνάμει της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ¹ περί υδάτων κολύμβησης.
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, που περιλαμβάνουν τις ευαίσθητες περιοχές σε αστικά λύματα σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ² για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, καθώς και τις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ³ για την προστασία από νιτρορύπανση.
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Natura 2000», που καθορίζονται δυνάμει των Οδηγιών για τους οικοτόπους

¹ Οδηγία 2006/7/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 15ης Φεβρουαρίου 2006, σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006L0007&gid=1439550272397&from=EN>

² Οδηγία 91/271/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 1991, για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31991L0271&qid=1439549071803&from=EN>

³ Οδηγία 91/676/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 12ης Δεκεμβρίου 1991, για την προστασία των υδάτων από τη ρύπανση που προκαλείται από νιτρικά ιόντα γεωργικής προέλευσης

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31991L0676&from=EN>

(92/43/ΕΟΚ)⁴, για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ)⁵ και 79/409/ΕΟΚ⁶.

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται τα ακόλουθα κεφάλαια:

- **Κεφάλαιο 1:** Δίνονται βασικά στοιχεία που απορρέουν από το συμβατικό πλαίσιο υλοποίησης του έργου και γίνεται σύντομη περιγραφή του αντικειμένου και των στόχων του.
- **Κεφάλαιο 2:** Γίνεται καταγραφή των περιοχών που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.
- **Κεφάλαιο 3:** Γίνεται καταγραφή των περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.
- **Κεφάλαιο 4:** Παρατίθενται τα Υδατικά Συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.
- **Κεφάλαιο 5:** Παρατίθενται οι ευαίσθητες περιοχές στην παρουσία θρεπτικών ουσιών και ειδικότερα οι περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης και οι περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα.
- **Κεφάλαιο 6:** Παρατίθεται οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών.

⁴ Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31992L0043&aid=1439559990883&from=EN>

⁵ Οδηγία 2009/147/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ης Νοεμβρίου 2009, περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0147&aid=1439559916722&from=EN>

⁶ Οδηγία 79/409/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979 περί της διατηρήσεως των άγριων πτηνών

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=URISERV:l28046&from=EL>

2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

2.1 Γενικά

Στην παράγραφο 1 του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίζεται πως σε κάθε περιοχή λεκάνης ποταμού, τα κράτη, μέλη προσδιορίζουν:

- όλα τα Υδατικά Συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, και
- τα Υδατικά Συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Μετά τον προσδιορισμό των παραπάνω Υδατικών Συστημάτων (ΥΣ), τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξασφαλίσουν:

- πως η ποιότητά του νερού καθενός από τα ΥΣ πληροί τα ελάχιστα κοινοτικά πρότυπα, όπως αυτά ορίστηκαν στην Οδηγία 80/778/ΕΟΚ και την τροποποίηση αυτής με την Οδηγία 98/83/ΕΚ⁷ (παρ. 2 Άρθρου 7),
- ένα επίπεδο προστασίας για το καθένα από αυτά, ώστε να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους και να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος (παρ. 3 Άρθρου 7).

Επιπλέον, στην παράγραφο 1 του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ορίζεται πως τα ΥΣ που παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 100m³ ημερησίως θα πρέπει να παρακολουθούνται σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας, τα μέτρα προστασίας δεν είναι απαραίτητο να εφαρμόζονται σε ολόκληρο το ΥΣ που χαρακτηρίζεται ως προστατευόμενο, αλλά μόνο στις ζώνες προστασίας σημείων απόληψης ύδατος. Ακόμη, οι ζώνες προστασίας ορίζονται και σε σημεία υδροληψίας που βρίσκονται σε ΥΣ που δεν χαρακτηρίζονται ως προστατευόμενα.

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης πρέπει να συμμορφώνονται με την Νέα ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525B/2023) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020), η οποία τέθηκε σε ισχύ την 25^η Μαΐου 2023 και η οποία κατάργησε την Κ.Υ.Α. Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322/2017 (ΦΕΚ 3282B/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3^{ης} Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015).

Μέσω του Προγράμματος Μέτρων, καθορίζεται συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο προστασίας για τα ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ) και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που εντάχθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στη 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης ως περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης, επανεξετάζονται κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση με βάση τα ανωτέρω.

Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται στοιχεία για τις περιοχές αυτές.

2.2 Επιφανειακά υδατικά συστήματα για υδροληψία για ανθρώπινη κατανάλωση.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ένα μικρό μόνο τμήμα των αναγκών σε ύδρευση καλύπτεται από τα **επιφανειακά ύδατα**.

Τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ) με υδροληψίες για ανθρώπινη κατανάλωση ανά Λεκάνη Απορροής

⁷ Η οδηγία ενσωματώθηκε στο Εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ Υ2/2600/01(ΦΕΚ 892/11-7-01) «Περί της ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση με την οδηγία 98/83/ΕΚ» η οποία τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ 38295(ΦΕΚ 630/26-4-07)

Ποταμού (ΛΑΠ) είναι:

A. ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ.

Στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) εντοπίζονται 2 ΕΥΣ με υδροληψίες για ανθρώπινη κατανάλωση:

- ✚ **Ρέμα Δροσποηγής.** Η υδροληψία επί του ρέματος υδροδοτεί σήμερα το Δήμο Φλώρινας και συγκεκριμένα τη Δ.Ε. Φλώρινας, καθώς καλύπτει τμήμα των αναγκών της πόλης της Φλώρινας.
- ✚ **Παλιό Ρέμα.** Η υδροληψία επί του ρέματος υδροδοτεί σήμερα το Δήμο Φλώρινας και συγκεκριμένα τη Δ.Ε. Μελίτης, καθώς υδροδοτεί διάφορους οικισμούς της.

Μελλοντικά, ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν τα κάτωθι Επιφανειακά ΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση:

- **Ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς.** Ο Ταμιευτήρας που δημιουργείται με κατασκευή Φράγματος στο Ασπρόρεμα, ο οποίος θα τροφοδοτείται και από ρουφράκτη επί του Ρέματος Δροσποηγής, ενδέχεται να υδροδοτήσει τη Δ.Ε. Φλώρινας του Δήμου Φλώρινας (ΑΕΠΟ α.π. 6508/324/09-04-2015, ΑΔΑ: 63Μ9ΟΡ1Γ-ΙΥΧ).
- **Ταμιευτήρας Παπαδιάς.** Ο Ταμιευτήρας που δημιουργείται με κατασκευή Φράγματος στο Παλιό Ρέμα, προβλέπεται να υδροδοτήσει τη Δ.Ε. Μελίτης του Δήμου Φλώρινας (ΑΕΠΟ α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53994/3577/12/01/2022, ΑΔΑ: 9ΟΕ64653Π8-ΣΗΧ / ΑΕΠΟ α.π. Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.105420/18-05-2001).

B. ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ.

Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) εντοπίζονται 4 ΕΥΣ με υδροληψίες για ανθρώπινη κατανάλωση:

- ✚ **Ταμιευτήρας Πραμόριτσα.** Από τον Ταμιευτήρα του Φράγματος Πραμόριτσα υδροδοτούνται ή δύναται να υδροδοτηθούν οι κάτωθι Δήμοι/Δ.Ε.:
 - α. Δήμος Βοΐου και συγκεκριμένα η Δ.Ε. Τσοτυλίου και η Δ.Ε. Πενταλόφου.
 - β. Δήμος Γρεβενών και συγκεκριμένα η Δ.Ε. Κοσμά Αιτωλού και η Δ.Ε. Ηρακλεωτών (έχουν κατασκευασθεί τα έργα μεταφοράς νερού, αλλά έως σήμερα δεν υφίσταται υδροδότηση. Σημειώνεται ότι δεν υπάρχει Άδεια Χρήσης Νερού για τα έργα μεταφοράς προς το Δήμο Γρεβενών).
- ✚ **Ταμιευτήρας Αγ. Βαρβάρας.** Από το Ταμιευτήρα του Φράγματος Αγ. Βαρβάρας υδροδοτείται το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΑΘ το οποίο βρίσκεται στο ΥΔ ΕΛ10 (η υδροδότηση γίνεται μέσω της Ενωτικής Διώρυγας Αλιάκμονα-Αξιού).
- ✚ **Ποταμός Ενυτέας.** Η υδροληψία επί του ποταμού, υδροδοτεί σήμερα το Δήμο Δίου-Ολύμπου και συγκεκριμένα τη Δ.Ε. Λιτόχωρου.
- ✚ **Ποταμός Αλιάκμονας.** Στην ευρύτερη περιοχή της κοίτης του Ποταμού Αλιάκμονα στο Δήμο Νεστορίου, υπάρχουν 5 πηγάδια τα οποία υδροδοτούν μέρος του Δήμου. Λαμβάνοντας υπόψη τη χωροθέτηση των υπόψη υδροσημείων εκτιμάται ότι αυτά τροφοδοτούνται από το συσχετιζόμενο ΥΥΣ αλλά και τα νερά του Ποταμού Αλιάκμονα, τα οποία εμπλουτίζουν τον τοπικό υπόγειο υδροφορέα. Τα υδροσημεία αυτά προστατεύονται στα πλαίσια των σχετικών μέτρων που αφορούν στα ΥΥΣ.

Μελλοντικά, ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν τα κάτωθι Επιφανειακά ΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση:

- **Ταμιευτήρας Νεστορίου.** Το Φράγμα Νεστορίου το οποίο δεν έχει κατασκευαστεί ακόμα, περιλαμβάνει την πρόβλεψη και για έργα υδροδότησης, για τα οποία δεν προβλέπεται (τουλάχιστον προς το παρόν) να συνοδεύονται και από Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού, προκειμένου το νερό να καταστεί πόσιμο (ΑΕΠΟ α.π. 6665/08/02/2017, ΑΔΑ: 72ΖΩ4653Π8-ΖΛΕ / ΑΕΠΟ α.π. Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.132858/12-09-2007).

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα Επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται **σήμερα** για υδροληψία για ανθρώπινη κατανάλωση και οι υδροδοτούμενοι Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες, εμφανίζονται στον κάτωθι Πίνακα.

Πίνακας 2–1: Επιφανειακά ΥΣ που υδροδοτούν Δήμους / Δημοτικές Ενότητες.

Α/Α	Δήμος	Δημοτική Ενότητα (Δ.Ε.)	Επιφανειακό ΥΣ		
			Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ					
1	Φλώρινας	Φλώρινας	ΕΛ0901R0F0209017N	Ρέμα Δροσοπηγής	Ποτάμιο
		Μελίτης	ΕΛ0901R0F0204007N	Παλιό Ρέμα	Ποτάμιο
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ					
2	Βοΐου	Τσοτυλίου	ΕΛ0902L000000011H	Ταμιευτήρας Πραμόριτσα	Λιμναίο
		Πενταλόφου			
3	Γρεβενών	Κοσμά Αιτωλού	ΕΛ0902L000000006H	Ταμιευτήρας Αγ. Βαρβάρας	Λιμναίο
		Ηρακλεωτών			
4	Θεσσαλονίκης	Το σύνολο του Δήμου	ΕΛ0902L000000006H	Ταμιευτήρας Αγ. Βαρβάρας	Λιμναίο
5	Κορδελιού-Ευόσμου				
6	Νεάπολης-Συκεών				
7	Παύλου Μελά				
8	Αμπελοκήπων-Μενεμένης				
9	Καλαμαριάς				
10	Πυλαίας-Χορτιάτη	Πυλαίας, Πανοράματος	ΕΛ0902R0005000120N	Ποταμός Ενιπέας	Ποτάμιο
11	Ωραιοκάστρου	Ωραιοκάστρου			
12	Δέλτα	Εχεδώρου			
13	Δίου-Ολύμπου	Λιτοχώρου			
14	Νεστορίου	Οικισμοί Δήμου Νεστορίου	ΕΛ0902R0002500072N	Ποταμός Αλιάκμονας	Ποτάμιο

*Δήμοι αρμοδιότητας ΕΥΑΘ: Θεσσαλονίκης, Κορδελιού-Ευόσμου, Νεάπολης-Συκεών, Παύλου Μελά, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Καλαμαριάς, Πυλαίας- Χορτιάτη, Ωραιοκάστρου, Δέλτα.

Στο Μητρώο προτείνεται να ενταχθούν τα Επιφανειακά ΥΣ, τα οποία σήμερα μέσω υφιστάμενων υδροληψιών, έργων επεξεργασίας και έργων μεταφοράς, υδροδοτούν οικισμούς με χρήση την ανθρώπινη κατανάλωση (πόσιμο νερό).

Οι Φορείς Διαχείρισης του πόσιμου νερού που οι Δήμοι, οι ΔΕΥΑ και η ΕΥΑΘ είναι αρμόδιοι για την παροχή ποιοτικού νερού στους καταναλωτές με εφαρμογή όλων των προβλεπόμενων κανονισμών και προδιαγραφών, με τήρηση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου, καθώς και με την εφαρμογή ειδικών εργαλείων όπως είναι τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ).

Με δεδομένο όμως ότι οι υδροληψίες και τα ίδια τα Επιφανειακά ΥΣ ενδέχεται να ανήκουν σε διαφορετικούς φορείς η/και να βρίσκονται εκτός των διοικητικών ορίων των Δήμων/ΔΕΥΑ/ΕΥΑΘ, με συνέπεια οι πιέσεις επί αυτών να επηρεάζουν άμεσα την ποιότητα του παρεχόμενου πόσιμου νερού, προτείνεται τα Επιφανειακά αυτά

ΥΣ να ενταχθούν στο σύνολό τους στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Στο Μητρώο δεν προτείνεται να ενταχθούν οι κάτωθι περιπτώσεις Επιφανειακών ΥΣ:

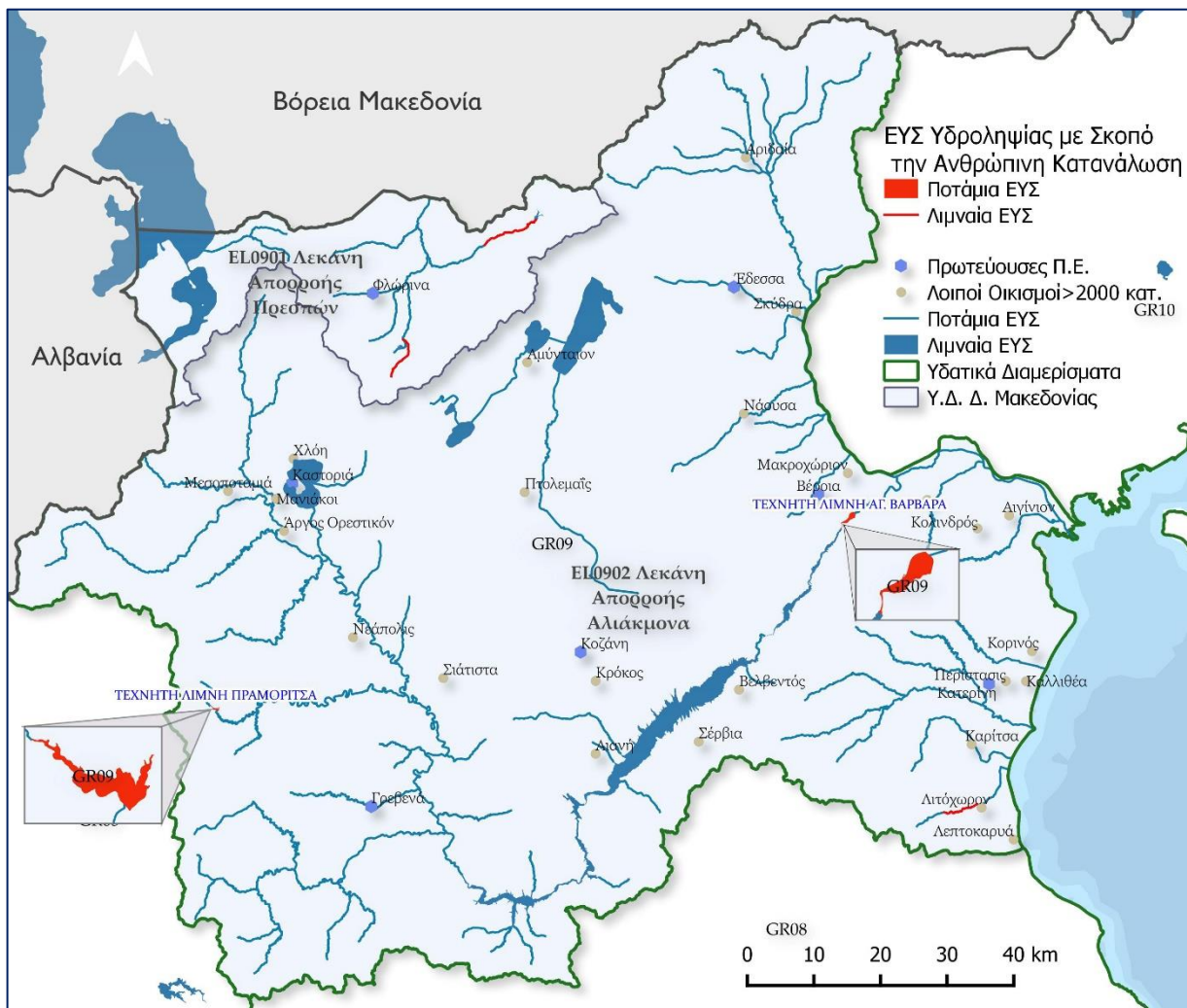
- ΕΥΣ τα οποία προβλέπεται μελλοντικά να υδροδοτήσουν με πόσιμο νερό οικισμούς. Με δεδομένο ότι η παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έχει συγκεκριμένη χρονική ισχύ και θα ακολουθήσει η επόμενη αναθεώρηση στη λήξη της, τα προβλεπόμενα νέα έργα υδροληψιών σε περίπτωση ολοκλήρωσης αυτών, θα πρέπει να εξετασθούν στην επόμενη αναθεώρηση. Στην κατηγορία αυτή εντάσσεται το Ασπρόρεμα και ο Ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς που προβλέπεται επί του ρέματος.
- ΕΥΣ τα οποία γειτνιάζουν με υδροληψίες μέσω πηγών, πηγαδιών και γεωτρήσεων. Στην κατηγορία αυτή εντάσσεται το τμήμα του Ποταμού Αλιάκμονα στο Δήμο Νεστορίου, όπου στις όχθες του υπάρχουν 5 Πηγάδια τα οποία υδροδοτούν μέρος του Δήμου. Τα πηγάδια αυτά χωροθετούνται εκτός της σύγχρονης κοίτης του ποταμού. Το νερό που αντλείται μέσω των υδροσημείων αυτών, προέρχεται από τον φρεάτιο υδροφορέα, ο οποίος αναπτύσσεται εντός των αλλουβιακών αποθέσεων που έχουν αποθεθεί κατά μήκος της ευρύτερης κοίτης του ποταμού. Ο υδροφορέας αυτός ο οποίος τροφοδοτείται, τόσο από τις λιθολογικές ενότητες που δομούν τα αντερείσματα, όσο και από τα νερά του π. Αλιάκμονα, αντιπροσωπεύει έναν υπόγειο, τοπικού χαρακτήρα, υδροφορέα. Για τους λόγους αυτούς, προτείνεται η απένταξη των υπόψη ΕΥΣ από το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για πόσιμο νερό, κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα με υδροληψίες με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση, που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, εμφανίζονται στον κάτωθι Πίνακα και στο Χάρτη που ακολουθεί.

Πίνακας 2–2: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα					Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση	Χρήση ύδρευσης από
A/A	Κωδικός	Κωδικός Περιοχής	Όνομα	Κατηγορία		
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						
1	ΕΛ0901R0F0209017N	ΕΛ0901R0F0209017NA7	Ρέμα Δροσοπηγής	Ποτάμιο	2.000.000 m ³ /έτος	Δήμος Φλώρινας / Δ.Ε. Φλώρινας
2	ΕΛ0901R0F0204007N	ΕΛ0901R0F0204007NA7	Παλιό Ρέμα	Ποτάμιο	2.200.000 m ³ /έτος	Δήμος Φλώρινας / Δ.Ε. Μελίτης
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
3	ΕΛ0902L000000011H	ΕΛ0902L000000011HA7	Ταμιευτήρας Πραμόριτσα	Λιμναίο	-	Δήμος Βοΐου / Δ.Ε. Τσοτυλίου, Δ.Ε. Πενταλόφου - Δήμος Γρεβενών / Δ.Ε. Κοσμά Αιτωλού, Δ.Ε. Ηρακλεωτών
4	ΕΛ0902L000000006H	ΕΛ0902L000000006HA7	Ταμιευτήρας Αγ. Βαρβάρας	Λιμναίο	98.820.000 m ³ /έτος (μέγιστη απολήψιμη ποσότητα)	ΕΥΑΘ*
5	ΕΛ0902R0005000120N	ΕΛ0902R0005000120NA7	Ποταμός Ενιέας	Ποτάμιο	-	Δήμος Δίου-Ολύμπου / Δ.Ε. Λιτοχώρου

*Παροχή νερού από ΕΥΑΘ στους Δήμους: Θεσσαλονίκης, Κορδελιού-Ευόσμου, Νεάπολης-Συκεών, Παύλου Μελά, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Καλαμαριάς, Πυλαίας- Χορτιάτη, Ωραιοκαστρου, Δέλτα.



Χάρτης 2-1: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Σημειώνεται ότι ο Ποταμός Αλιάκμονας στη περιοχή του Δήμου Νεστορίου και το Ασπρόρεμα, είχαν ενταχθεί στο Μητρώο κατά την 1^η Αναθεώρηση, με συνέπεια ουσιαστικά να προτείνεται με την παρούσα η απένταξή τους.

2.3 Υπόγεια υδατικά συστήματα για υδροληψία για ανθρώπινη κατανάλωση.

Με βάση το Άρθρο 7 της Οδηγίας σε κάθε περιοχή λεκάνης ποταμού, τα ΚΜ (Κράτη Μέλη) προσδιορίζουν όλα τα υδατικά συστήματα που:

- χρησιμοποιούνται για την παραγωγή νερού με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο, άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα και,
- τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Ειδικότερα (*Clarification note in relation to the reporting of spatial data for Water Framework Directive (WFD) protected areas, in the context of the March 2022 reporting of the third River Basin Management Plans (RBMPs) 28 April 2022*) αναφέρεται ότι «Ζώνη παροχής είναι μια γεωγραφικά καθορισμένη περιοχή εντός της οποίας το νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση προέρχεται από μία ή περισσότερες πηγές και η ποιότητα του νερού μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι ενιαία».

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας, τα μέτρα προστασίας δεν είναι απαραίτητο να εφαρμόζονται σε

ολόκληρο το ΥΣ που χαρακτηρίζεται ως προστατευόμενο, αλλά μόνο στις ζώνες προστασίας σημείων απόληψης ύδατος. Το σύνολο των θέσεων υδροληψίας πόσιμου νερού από ΥΥΣ και ΕΥΣ, προστατεύεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία καθώς και μέσω των Μέτρων με κωδικό:

- ο Μ09Β0401: Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα.
- ο Μ09Β0402: Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.
- ο Μ09Β0403: Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση.

Στην περιοχή του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας η παραγωγή νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση αφορούν –κατά κύριο λόγο- σε απολήψεις από υπόγειους υδροφορείς. Αναλυτικά, στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, έχουν καταγραφεί 240 υδρευτικές γεωτρήσεις, ενώ στο ΕΜΣΥ αναφέρονται 57 πηγές που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπως φαίνονται στον παρακάτω χάρτη.

Τρωτότητα των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Αρχική προσέγγιση ανά τύπο υδροφορέα.

Για την ένταξη ενός ΥΥΣ στο Μητρώο προστατευόμενων περιοχών για την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, συναξιολογούνται θέματα που αφορούν στη δυναμικότητα των υδροφορέων καθώς και στην τρωτότητα των υδροφορέων έναντι ρύπανσης. Η εκτίμηση της τρωτότητας των υπόγειων υδάτων του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας έγινε ανά τύπο υδροφορέα και σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία. Η εκτίμηση αυτή είναι σημαντική στην επιλογή των ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο προστατευόμενων περιοχών για την παραγωγή πόσιμου νερού.

α) Κοκκώδεις υδροφορείς.

Στους κοκκώδεις / προσχωματικούς πορώδεις υδροφορείς, η κίνηση του υπόγειου νερού γίνεται μέσα από οριζόντες αδροκλαστικών υλικών λόγω πρωτογενούς πορώδους. Στα ΥΥΣ προσχωματικού τύπου, καταγράφεται:

- a) Ένας ελεύθερος υδροφορέας, ο οποίος παρουσιάζει –εν γένει- υψηλή τρωτότητα, καθόσον δέχεται το σύνολο του ρυπαντικού φορτίου που –λόγω υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών- μπορεί να κατεισδύσει και να «φθάσει» στον υδροφόρο. **Η τρωτότητα του ελεύθερου υδροφορέα είναι –γενικά- υψηλή.**
- b) Επάλληλοι, μερικώς υπό πίεση υδροφορείς των οποίων η τρωτότητα ελέγχεται από την πιθανή επικοινωνία με τον υπερκείμενο, ελεύθερο υδροφορέα, την μεταξύ τους, υδραυλική επικοινωνία καθώς και, την έκταση / σύσταση των ενδιάμεσων –μικρής περατότητας οριζόντων. **Η τρωτότητα των υπόψη υδροφόρων εκτιμάται ως μέτρια.**
- c) Επάλληλοι υπό πίεση υδροφορείς, στους οποίους η τρωτότητα και η δυνητική πιθανότητα ρύπανσης, μειώνεται με το βάθος. **Η τρωτότητα των υπόψη υδροφόρων εκτιμάται ως χαμηλή – πολύ χαμηλή.**

Η εκμετάλλευση των κοκκωδών υδροφορέων γίνεται με:

- a) την εκσκαφή αβαθών πηγαδιών (5,0-8,0 m) στην ευρύτερη κοίτη μεγάλων υδατορεμάτων μέσω των οποίων γίνεται εκμετάλλευση του ελεύθερου υδροφορέα που διαμορφώνεται στη κοίτη του ρέματος, και
- b) μέσω υδρογεωτρήσεων από τις οποίες γίνεται εκμετάλλευση του συνόλου των υδροφορέων που εντοπίζονται σε όλο το μήκος διάτρησης.

β) Καρστικοί υδροφορείς.

Αποτελούν τους κύριους υπόγειους υδροφορείς παραγωγής πόσιμου νερού μέσω υδρογεωτρήσεων άντλησης και μέσω υδρομάστευσης πηγών. Στους καρστικούς υδροφόρους η κίνηση του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δικτύου καρστικών αγωγών και του δικτύου ασυνεχειών.

Η κίνηση αυτή ελέγχεται από το ποσοστό πλήρωσης και την κοκκομετρία του υλικού πλήρωσης ενώ, ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο στην εκτίμηση της τρωτότητας των καρστικών υδροφορέων, αποτελεί η παρουσία ή μη, εδαφικού καλύμματος ικανού πάχους.

Οι **καρστικοί υδροφορείς εκτιμάται ότι, παρουσιάζουν υψηλή τρωτότητα** έναντι ρύπανσης καθόσον:

- a) δεν προστατεύονται από εδαφικό κάλυμμα μικρής περατότητας,
- b) υπάρχει συνήθως ένα καλά αναπτυγμένο δίκτυο δομικών επιφανειών ασυνέχειας και καρστικών αγωγών, που επιτρέπουν τη γρήγορη και σε διάφορες κατευθύνσεις κίνηση του υπόγειου νερού και –μέσω αυτού– τη γρήγορη διασπορά τυχόν ρύπου.

Η εκμετάλλευση των καρστικών υδροφορέων γίνεται με την υδρομάστευση των καρστικών πηγών (θεωρείται πίεση επί των αντίστοιχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων) και με την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων, μέσα στον καρστικό υδροφορέα (θεωρείται πίεση επί του υπόγειου υδροφορέα).

Οι υδρογεωτρήσεις αυτές κατασκευάζονται είτε εντός της επιφανειακής εμφάνισης του καρστικού υδροφορέα είτε κατάντη αυτής. Ενδεικτικά αναφέρεται το ΕΛ0900140 καρστικό Λιτοχώρου, οι υδρευτικές γεωτρήσεις του οποίου, χωροταξικά εντάσσονται στο ΕΛ0900150 κοκκώδες Κατερίνης.

Στο ΥΔ της Δυτικής Μακεδονίας οι καρστικοί υδροφορείς παρουσιάζουν μεγάλη ανάπτυξη και αποτελούν σημαντική πηγή πόσιμου νερού.

γ) Ρωγματικοί υδροφορείς.

Η κίνηση του υπόγειου νερού γίνεται –συνήθως– μέσω μεγάλων τεκτονικών ή έντονα κερματισμένων ζωνών καθώς και μέσω έντονα καρστικοποιημένων ζωνών μαρμάρου. Οι ζώνες αυτές αποτελούν εκλεκτική δίοδο του νερού λόγω υψηλής περατότητας από δευτερογενές πορώδες. Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται με την υδρομάστευση πηγών και την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων.

Η τρωτότητα των ρωγματικών υδροφορέων εκτιμάται ότι είναι, **χαμηλή–πολύ χαμηλή και τοπικά μόνο μέτρια** σε ζώνες έντονου τεκτονισμού / κατακερματισμού ή σε ζώνες μεγαλύτερης περατότητας.

Η εκμετάλλευση των ρωγματικών υδροφορέων γίνεται με την υδρομάστευση των πηγαίων εκφορτίσεων (θεωρείται πίεση επί των αντίστοιχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων) καθώς και, με την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων, σε επιλεγμένες ζώνες όπου πιστοποιείται κίνηση του υπόγειου νερού (θεωρείται πίεση επί του υπόγειου υδροφορέα).

Τρωτότητα ΥΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας – Συσχέτιση με το ΜΠΠ για πόσιμο νερό.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, η παραγωγή πόσιμου νερού από ΥΥΣ γίνεται μέσω των, μεγάλης ή μεσαίας δυναμικότητας, πηγών μέσω των οποίων εκφορτίζονται οι πλούσιες καρστικές υδροφορίες είτε υδροφορίες ρωγματικών σχηματισμών.

Λόγω της πολύ μεγάλης έκτασης των περισσότερων ΥΥΣ, αλλά και την εκτεταμένη χρήση τους για την παραγωγή πόσιμου νερού, για την υπαγωγή τους στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών λαμβάνεται υπόψη το είδος του ΥΥΣ, η έκταση αυτού, οι πιέσεις που δέχεται για κάθε χρήση και –κατά κύριο λόγο– η εκτιμώμενη τρωτότητα του συστήματος έναντι κάθε είδους δυνητικής ρύπανσης.

Έτσι, στο Μητρώο στα υπόγεια υδατικά συστήματα που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, εντάσσονται τα περισσότερα καρστικά συστήματα, λόγω της πολύ μεγάλης τρωτότητας που παρουσιάζουν αυτά έναντι ρύπανσης καθώς και ένα ρωγματικό σύστημα, που συνδέεται με εκτεταμένη χρήση για άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση.

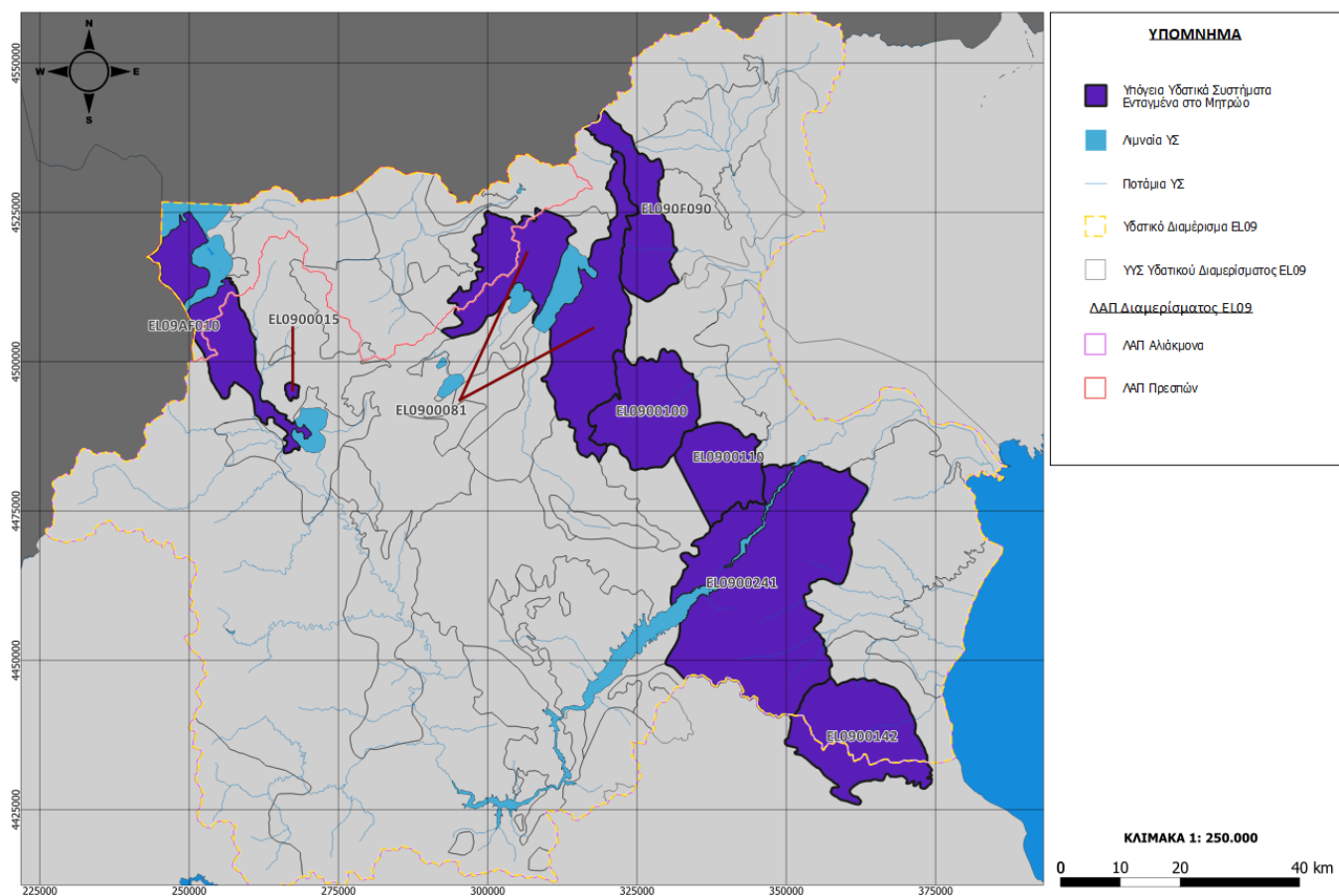
Στα κοκκώδη συστήματα, λόγω της πολύ μεγάλης έκτασης αυτών και της έντονης ανθρωπογενούς δραστηριότητας, προστατεύεται κατ' αρχάς το σύνολο των θέσεων υδροληψίας πόσιμου νερού.

Μητρώο προστατευόμενων περιοχών για την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης - Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Τα κύρια υδατικά συστήματα των υπόγειων υδάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με την 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 2–3: Προστατευόμενα Υπόγεια ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Λ Α Π	Κωδικός	Χαρακτηριστικά ΥΥΣ					
		Όνομα	Τύπος υδροφορέα	Εκφόρτιση	Εμβαδόν (km ²)	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική κατάσταση
ΠΡΕΣΠΩΝ	Δεν οριοθετούνται ΥΥΣ για χρήση στο πόσιμο νερό						
ΑΝΙΑΚΜΟΝΑ	ΕΛ09ΑΦ010	Σύστημα Τρικλαρίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Πόγραδετς (Αλβανία) και Αχρίδας (ΒΜ)	257,29	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900015	Σύστημα Απόσκεπου Κεφαλαρίου	Καρστικός	Πηγές Απόσκεπου-Κεφαλαρίου Καστοριάς	5,10	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900081	Υποσύστημα ΒΔ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Βρυτών	572,42	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ090Φ090	Σύστημα ΒΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Άγρα, Αγ. Μαρίας, Σεβαστιανών	191,71	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900100	Σύστημα Κεντρικού-Ανατολικού Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Αραπίτσα, Μπέλλα Ρέκα, Πύργων Κοζάνης, Ερμακιάς, Γκιώνας	247,43	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900110	Σύστημα ΝΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Τριποτάμου, Γεωργιανών, Καυσίμων	174,51	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900142	Υποσύστημα καρστικό Λιτοχώρου	Καρστικός	Πηγές Καρίτσας-Δίον	327,45	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900241	Σύστημα Πιερίων	Ρωγματικός	Μεγάλος αριθμός πηγαίων εκφορτίσεων	856,95	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ



Χάρτης 2-2: Προστατευόμενα Υπόγεια ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση

3. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

Οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, σχετίζονται με:

- Την Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων.
- Την Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί της «απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή», για τα παράκτια και τα υφάλμυρα ύδατα⁸.

Τα προσδιοριζόμενα από την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 σχετικά Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις ουσίες προτεραιότητας καθώς και για τους ειδικούς ρύπους, καλύπτουν απολύτως τα δεδομένα επιπέδου προστασίας που προκύπτουν από τις προαναφερθείσες Οδηγίες 2006/44/ΕΚ και 2006/113/ΕΚ.

Ειδικά ως προς τα βαρέα μέταλλα και τις οργανοαλογονούχες ουσίες θα πρέπει να πραγματοποιούνται και μετρήσεις στη σάρκα των οστράκων. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται τα όρια και η συχνότητα δειγματοληψιών των φυσικοχημικών παραμέτρων των Οδηγιών 2006/44/ΕΚ και 2006/113/ΕΚ.

Τα ύδατα, η προστασία των οποίων συμβάλει στην προστασία των ειδών με οικονομική σημασία αφορούν:

1. Ύδατα στα οποία ασκείται η επαγγελματική αλιεία.
2. Ύδατα που χρησιμοποιούνται σε υδατοκαλλιέργειες.
3. Ύδατα που συμβάλλουν στις τροφικές ισορροπίες του υγρού μέσου και την αναπαραγωγή των αλιευμάτων.

Για τον προσδιορισμό των Υδατικών Συστημάτων, τα οποία τηρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις, λαμβάνεται υπόψη ο Κανονισμός 2000/104/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σχετικά με τα αλιευτικά προϊόντα.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό αυτό, ως αλιευτικά προϊόντα, νοούνται οι υδρόβιοι οργανισμοί (χονδροϊχθείς, οστεϊχθείς, μαλάκια, κ.λπ.) που αλιεύονται στη θάλασσα, στα εσωτερικά ύδατα ή προέρχονται από υδατοκαλλιέργειες, με σκοπό την πρώτη τους διάθεση στην αγορά. Πρόκειται για πληθώρα προϊόντων, τα οποία παράγονται από τους επιμέρους τομείς που συγκροτούν τον κλάδο. Οι επιμέρους τομείς περιλαμβάνουν την αλιεία (σύλληψη στο φυσικό περιβάλλον ελεύθερων οργανισμών) και τις υδατοκαλλιέργειες (παραγωγή αλιευμάτων σε τεχνικώς διαμορφωμένα ή τεχνικώς διατηρούμενα περιβάλλοντα).

Αλιεία στη θάλασσα.

Η αλιεία στη θάλασσα διακρίνεται, ανάλογα με την απόσταση της περιοχής άσκησης της ως προς τις ακτές, σε παράκτια, μέση και υπερπόντια. Στην υπό εξέταση περιοχή και στη ζώνη των παράκτιων υδάτων ασκούνται η παράκτια και η μέση αλιεία.

Για την αλιεία στη θάλασσα χρησιμοποιούνται αλιευτικά σκάφη εφοδιασμένα με δίχτυα ή αγκίστρια, το είδος και το μέγεθος των οποίων διαφέρει στην παράκτια και τη μέση και ως προς το είδος των αλιευμάτων, των οποίων επιδιώκεται η σύλληψη (δίχτυα συστήματος μηχανότρατας, κυκλικά δίχτυα [γρι-γρι], δίχτυα κοινής τράτας, μικρά κυκλικά δίχτυα, παραγάδια κ.λπ.).

Ειδικές περιπτώσεις είναι η σπογγαλιεία, η συλλογή οστράκων, δολωμάτων και κοραλλιών, όπου χρησιμοποιούνται καταδυτικές συσκευές καθώς και διάφορα άλλα μέσα αλιείας (βολκοί, καμάκια, κ.λπ.). Στην υπό εξέταση περιοχή ασκείται η συλλογή οστράκων και δολωμάτων.

Αλιεία στα εσωτερικά ύδατα.

Ως εσωτερικά ύδατα νοούνται οι λίμνες, τα ποτάμια και τις λιμνοθάλασσες, στα οποία η σύλληψη των υδρόβιων οργανισμών γίνεται με λέμβους ή μικρά σκάφη, χρησιμοποιώντας κυρίως μικρά δίκτυα ή αγκίστρια. Στην υπό

⁸ Οι Οδηγίες αυτές έχουν καταργηθεί από την 22α Δεκεμβρίου 2013. Το επίπεδο προστασίας όμως πρέπει να διατηρηθεί μέσω της συμπερίληψης των καθορισμένων ζωνών ως προστατευόμενων περιοχών στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Οι αναγκαίοι πρόσθετοι στόχοι και τα μέτρα για τις περιοχές αυτές πρέπει να περιλαμβάνονται στα ΣΔΛΑΠ και τα ΠΜ (Κατευθυντήριο Κείμενο της ΕΕ).

εξέταση περιοχή αλιεία στα εσωτερικά ύδατα ασκείται στις λίμνες και τα ποτάμια.

Ειδική περίπτωση είναι η σύλληψη ψαριών στις λιμνοθάλασσες, σε κατάλληλες ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις. Οι εγκαταστάσεις αυτές συνίστανται από διόδους, οι οποίες κατασκευάζονται συνήθως στα σημεία επαφής των λιμνοθαλασσών με τη θάλασσα, από τους οποίους διέρχονται υποχρεωτικά οι υδρόβιοι οργανισμοί κατά τις μεταναστευτικές τους κινήσεις από τα υφάλμυρα προς τα αλμυρά ύδατα και αντίστροφα. Η γεωμετρία των διόδων δεν επιτρέπει την αλλαγή πορείας των υδρόβιων οργανισμών οι οποίοι καταλήγουν σε περιφραγμένους με πλέγματα χώρους. Από τους χώρους αυτούς είναι δυνατή η έξοδος μόνο οργανισμών συγκεκριμένου μεγέθους. Οι υπόλοιποι οργανισμοί που εγκλωβίζονται συλλέγονται και αποτελούν τα αλιεύματα.

Υδατοκαλλιέργειες.

Οι υδατοκαλλιέργειες βασίζονται στη δημιουργία συνθηκών, οι οποίες επιτρέπουν τη διαβίωση και την ανάπτυξη των υδρόβιων οργανισμών. Οι οργανισμοί οι οποίοι παράγονται στις υδατοκαλλιέργειες είναι κυρίως ψάρια. Στα γλυκά και υφάλμυρα ύδατα παράγονται χέλια, κυπρινίδες και σαλμονίδες και στα αλμυρά ευρύαλα είδη όπως τσιπούρες, λαβράκια, μυτάκια, σαργοί και όστρακα (μύδια, στρείδια). Υπάρχουν επίσης δόκιμες τεχνολογίες για την παραγωγή καρκινοειδών (κυρίως γαρίδες), αμφιβίων (κυρίως βάτραχοι) αλλά και πολυχαίτων (δολώματα). Οι βασικοί τομείς των υδατοκαλλιεργειών στη χώρα μας είναι η ιχθυοτροφία στη θάλασσα και η μυτιλοτροφία. Ιστορικά, πρώτα στη χώρα μας (τη δεκαετία του '70) αναπτύχθηκε η καλλιέργεια της πέστροφας. Ακολούθησε τη δεκαετία του 1980 η ιχθυοτροφία ευρύαλων ειδών (λαβράκι και τσιπούρα) και μετέπειτα η ανάπτυξη της οστρακοτροφίας, με κυρίαρχη την μυτιλοτροφία.

Τα προϊόντα των υδατοκαλλιεργειών (ψάρια, όστρακα) προέρχονται από γεννήτορες, που συλλαμβάνονται στο ελεύθερο περιβάλλον. Αναπτύσσονται με την κατανάλωση φυσικής τροφής (πλαγκτόν) ή με ειδικά παρασκευάσματα συγκεκριμένης και υγιεινονομικώς ελεγμένης σύστασης (κυρίως ιχθυάλευρα και σόγια) σε συνθήκες υψηλής καθαρότητας περιβάλλοντος, αλιεύονται και συσκευάζονται με την τήρηση αυστηρών κανόνων υγιεινής και διαθέτονται στο τελικό καταναλωτή σε σύντομο χρονικό διάστημα από την αλίευση.

Προστασία των υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία.

Η προστασία των υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία, διαφέρει στις περιπτώσεις των αλιευτικών προϊόντων που προέρχονται α) από τη σύλληψη αυτών, ή β) από τις υδατοκαλλιέργειες.

Στις περιπτώσεις αλιευτικών προϊόντων που προέρχονται από σύλληψη αυτών, η προστασία των περιοχών στις οποίες συλλαμβάνονται υδρόβιοι οργανισμοί συνίσταται, πρωτίστως στη διασφάλιση του τροφικού καθεστώτος, και δευτερευόντως στην προστασία των υδάτων από την παρουσία παραγόντων που καθιστούν προβληματική τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών ή την παρουσία αλιευμάτων ακατάλληλων για ανθρώπινη κατανάλωση.

Στην περίπτωση των υδατοκαλλιεργειών, η διατήρηση του τροφικού καθεστώτος σχετίζεται μόνο με την αποτροπή φαινομένων δυστροφισμού, τα οποία καθιστούν τα ύδατα ακατάλληλα για τη διαβίωση των εκτρεφόμενων οργανισμών ή για την εκτροφή αλιευμάτων ακατάλληλων για ανθρώπινη κατανάλωση.

Η προστασία των περιοχών προστασίας των υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία, συνίσταται στον περιορισμό των παραγόντων, οι οποίοι διαφοροποιούν τη διαθεσιμότητα των τροφικών συνθηκών και δημιουργούν δυστροφισμό, δηλητηρίαση ή μόλυνση των αλιευμάτων.

Οι προς προστασία περιοχές θα πρέπει να περιλαμβάνουν το σύνολο των υδάτινων εκτάσεων, στις οποίες γίνεται σύλληψη ή/και εκτροφή αλιευτικών προϊόντων.

Προστασία των υδρόβιων οργανισμών στα Ποτάμια ΥΣ.

Στα ποτάμια ΥΣ υπάρχουν γενικά μονάδες υδατοκαλλιέργειας γλυκέων υδάτων. Αυτές εντοπίζονται σε τμήματα των Ποτάμιων ΥΣ Αλιάκμονα, Εδεσσαίου και Αραπίτσας, όπου αναπτύσσονται πρωτίστως μονάδες εντατικής καλλιέργειας Πέστροφας και δευτερευόντως μονάδες γόνου Οξύρυγχου, Κορέγονου, Κυπρίνου, Χελιών κα.

Στόχος για τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα που σχετίζονται με τη διαβίωση ψαριών είναι: η προστασία ή η βελτίωση της ποιότητας των ποταμών ή λιμνών, ώστε να υποστηρίξουν τη διαβίωση των ψαριών (ενδημικά

είδη που εμφανίζουν φυσική ποικιλότητα, είδη των οποίων η παρουσία κρίνεται ως επιθυμητή για σκοπούς διαχείρισης των υδάτων από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών). Τα ποιοτικά πρότυπα των γλυκών υδάτων, αναφέρονται στα Παραρτήματα της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ.

Προστασία των υδρόβιων οργανισμών στα Παράκτια ΥΣ.

Στα Παράκτια ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09 υπάρχει σημαντικός αριθμός μονάδων υδατοκαλλιεργειών.

Θέματα χωρικής οργάνωσης των υδατοκαλλιεργειών σε όλες τις κατηγορίες υδάτων ρυθμίζονται με το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες» που εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 31722/4-11-2011 «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».

Στην εν λόγω ΚΥΑ μεταξύ άλλων διατυπώνονται τα κριτήρια για τη χωροθέτηση οστρακοκαλλιεργειών στα οποία συμπεριλαμβάνονται, η ποιότητα των υδάτων ως προς τις συγκεντρώσεις πλαγκτού και χλωροφύλλης, η παρουσία ρευμάτων και κυματισμού για την ικανοποιητική ανανέωση των υδάτων, τα κατάλληλα βάθη, το είδος του βυθού, κλπ.

Επίσης γίνεται πρόβλεψη δημιουργίας Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ). Η διαχείριση στις ΠΟΑΥ αφορά, μεταξύ άλλων, στην παρακολούθηση της ποιότητας του θαλασσιού περιβάλλοντος, καθώς και στην εφαρμογή των όρων και προϋποθέσεων που τίθενται κατά τη θεσμοθέτησή τους. Ειδικότερα, προβλέπεται συστηματική παρακολούθηση της φέρουσας ικανότητας των οικοσυστημάτων και των παράκτιων υδάτων, με εξασφάλιση αξιόπιστων χρονοσειρών δεδομένων, από ανά διετία αξιολογήσεις της ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Η πρόβλεψη, σύμφωνα με την παραπάνω ΚΥΑ, Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ) για οστρακοκαλλιέργειες στη θαλάσσια περιοχή Μακρύγιαλου Πιερίας, θεσμοθετήθηκε με το Προεδρικό Διάταγμα ΦΕΚ Δ' 206/09.05.2019 «Χαρακτηρισμός και Οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) που βρίσκεται σε θαλάσσιες περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού».

Ουσιαστικά πρόκειται για τη θεσμοθέτηση στην θαλάσσια περιοχή Πιερίας του Θερμαϊκού Κόλπου της πρώτης ΠΟΑΥ στην χώρα, στις ευρύτερες θαλάσσιες περιοχές της οποίας (θαλάσσιες περιοχές ΠΕ Πιερίας, ΠΕ Ημαθίας και ΜΕ Θεσσαλονίκης), παράγεται η μεγαλύτερη ποσότητα οστράκων της χώρας. Στο εν λόγω Π.Δ. μεταξύ άλλων περιλαμβάνονται, η θέση και οι ζώνες παραγωγής της ΠΟΑΥ, ο Φορέας Διαχείρισης της ΠΟΑΥ και ο τρόπος οργάνωσης της.

Σημειώνεται ότι στη περιοχή αναπτύσσονται μονάδες μυτιλοκαλλιέργειας με συνολική δυναμικότητα της τάξης των 11,5 χιλ. τον. μύδια / έτος.

Τα όρια των υφιστάμενων υδατοκαλλιεργειών δεν κρίθηκε σκόπιμο να αποτελέσουν όριο υποδιαίρεσης, λόγω έλλειψης φυσικού ορίου, που θα επέτρεπε σαφή διαφοροποίηση στις επικρατούσες συνθήκες των επιμέρους παράκτιων ΥΣ (κυκλοφορία υδάτων, ρεύματα κλπ).

Επιπλέον, η υποδιαίρεση του παράκτιου ΥΣ σε συνδυασμό με την έλλειψη του προαναφερόμενου ορίου θα δημιουργούσε δυσκολία διαχείρισης ως προς το στόχο της προστατευόμενης περιοχής. Η ενιαία διαχείριση της συνολικής έκτασης του παράκτιου ΥΣ αποσκοπεί κυρίως στην επίτευξη, αφενός των περιβαλλοντικών στόχων που απορρέουν από την τυπολογία του παράκτιου ΥΣ, και αφετέρου των ειδικών, αυστηρότερων στόχων που επιβάλλονται από το καθεστώς προστασίας για την άμεση περιοχή των υδατοκαλλιεργειών που έχουν αναγνωριστεί εντός του ΥΣ.

Στόχος για τα Παράκτια ΥΣ που σχετίζονται με την ανάπτυξη οστρακοειδών είναι: η προστασία και η βελτίωση της ποιότητας των υδάτων, προκειμένου να αποτελεί ενδιαίτημα, για τη ζωή και ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια, δίθυρα και γαστερόποδα), ενώ ταυτόχρονα να συμβάλλει στην επίτευξη της υψηλής ποιότητας των προϊόντων οστρακοειδών τα οποία καταναλώνονται άμεσα από τον άνθρωπο. Τα ποιοτικά πρότυπα των υδάτων οστρακοειδών, αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ.

Στα παράκτια ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09 υπάρχει σημαντικός αριθμός μονάδων υδατοκαλλιεργειών με αποτέλεσμα, την

ένταξη των συσχετιζόμενων ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Προστασία των υδρόβιων οργανισμών στα Μεταβατικά ΥΣ.

Στα Μεταβατικά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09, οι περιοχές προστασίας αλιείας διασφαλίζουν τις συνθήκες αναπαραγωγής των ψαριών, τα οποία επί το πλείστον αλιεύονται σε άλλες περιοχές. Στις περιόδους αναπαραγωγής οι γεννήτορες μεταβαίνουν σε περιοχές μειωμένης αλατότητας, όπου ολοκληρώνεται η αναπαραγωγή. Οι περιοχές αυτές είναι σημαντικές για την αναπαραγωγή κι άλλων υδρόβιων οργανισμών και διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην διαμόρφωση του τροφικού καθεστώτος της θάλασσας. Για τους λόγους αυτούς η προστασία των μεταβατικών υδάτων (ρύθμιση παροχών γλυκού νερού και θρεπτικών) είναι θεμελιώδους σημασίας για την προστασία της αλιείας. Περιοχές αναπαραγωγής και αλιείας εντοπίζονται σε τμήματα του Μεταβατικού ΥΣ του Αλιάκμονα.

Σύμφωνα με τη Σύμβαση Ramsar, αλλά και την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για την προστασία οικοτόπων και ειδών, καθορίζεται η ζώνη μέχρι την ισοβαθή των 6 m, για την προστασία των οργανισμών των οποίων ο μεταβολισμός εξαρτάται από το υγρό στοιχείο.

Στόχος για τα Μεταβατικά ΥΣ που σχετίζονται με την ανάπτυξη οστρακοειδών είναι: η προστασία και η βελτίωση της ποιότητας των υδάτων, προκειμένου να αποτελεί ενδιάιτημα, για τη ζωή και ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια, δίθυρα και γαστερόποδα), ενώ ταυτόχρονα να συμβάλλει στην επίτευξη της υψηλής ποιότητας των προϊόντων οστρακοειδών τα οποία καταναλώνονται άμεσα από τον άνθρωπο. Τα ποιοτικά πρότυπα των υδάτων οστρακοειδών, αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ.

Η σημασία των Μεταβατικών ΥΣ για τη συλλεκτική αλιεία στις εκβολές των μεγάλων ποταμών, οδηγεί την ένταξή τους στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, για τα υδρόβια είδη με οικονομική σημασία.

Ένταξη περιοχών υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι περιοχές προστασίας υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνουν:

- Τα ιχθυότροφα ύδατα των λιμνών και των ποταμών.
- Τη ζώνη των μεταβατικών υδάτων.
- Τις εκτάσεις που έχουν ορισθεί Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ).

Ως εκ τούτου, στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών εντάσσονται:

- Τμήματα των Ποτάμιων ΥΣ Αλιάκμονα, Εδεσσαίου και Αραπίτσας.
- Το Μεταβατικό ΥΣ του Αλιάκμονα.
- Το Παράκτιο ΥΣ «Εσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας».

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, εμφανίζονται στον κάτωθι Πίνακα και στη συνέχεια στο Χάρτη που ακολουθεί.

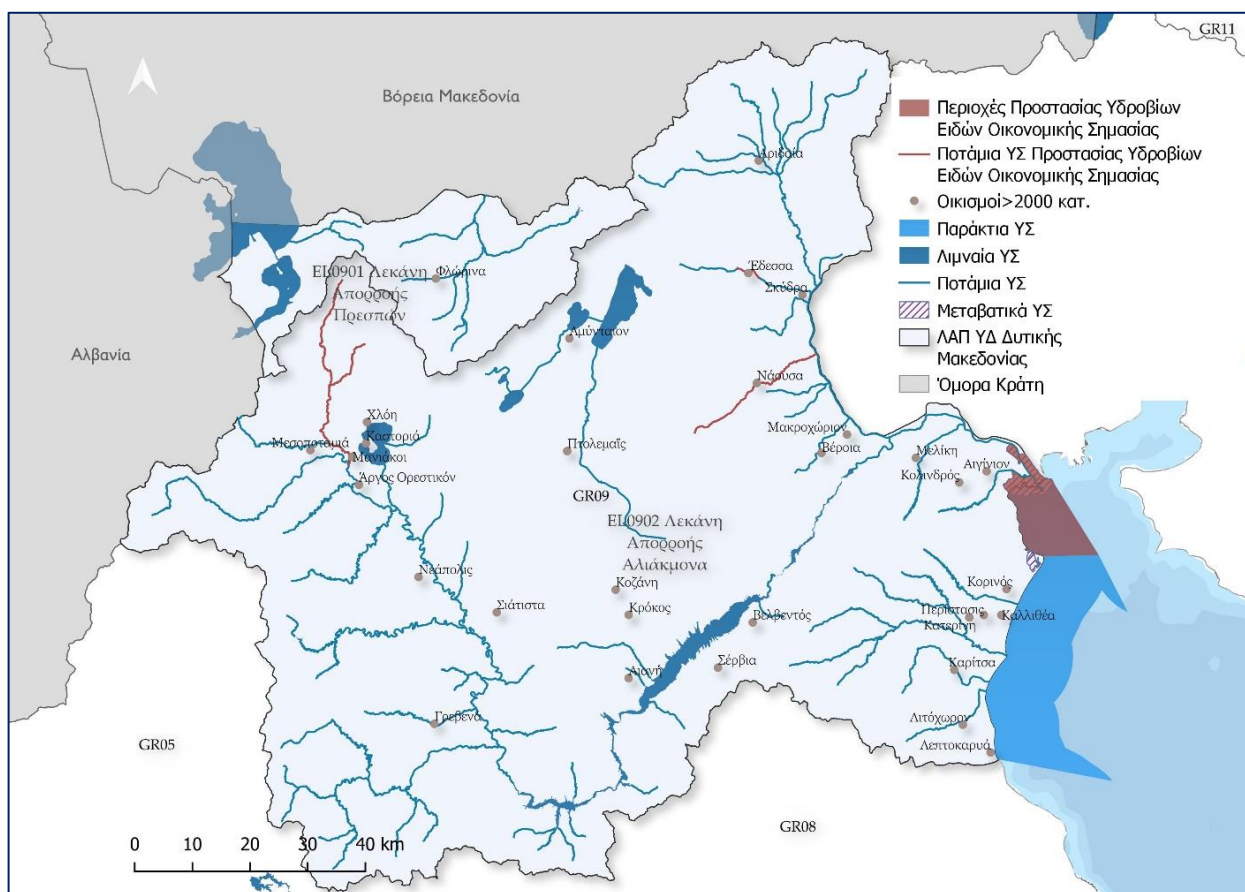
Πίνακας 3–1: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
1.	Περιοχή προστασίας Υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών υδάτων	Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί ποιότητας των γλυκών υδάτων	Αλιάκμονας	Ποτάμιο	ΕΛ0902R0002350078NFι
					ΕΛ0902R0002330077NFι
					ΕΛ0902R0002310074NFι
			Εδεσσαίος	Ποτάμιο	ΕΛ0902R0002065091HFι

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
			Αράπιτσα	Ποτάμιο	EL0902R0002063085NFI
2.	Περιοχή προστασίας Αλιείας στα μεταβατικά ύδατα	Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	Εκβολικό σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας	Μεταβατικό	EL0902T000000001NSH
3.	Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Πιερίας	Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας	Παράκτιο	EL0902C0002NSH

Διευκρινίζεται ότι:

- Από τις περιοχές προστασίας εξαιρούνται οι λιμένες, τα αλιευτικά καταφύγια, οι ζώνες διέλευσης σκαφών, οι ακτές κολύμβησης και οι ζώνες εκατέρωθεν των εκβολών αγωγών ακαθάρτων.
- Στο Παράκτιο ΥΣ «Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας» περιλαμβάνεται η περιοχή Μακρύγιαλου Πιερίας, η οποία έχει οριστεί ως ΠΟΑΥ δυνάμει του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιεργείες, που εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 31722/4-11-2011 και του ΠΔ ΦΕΚ Δ' 206/09.05.2019.



Χάρτης 3-1: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας.

Επισημαίνεται ότι οι περιοχές προστασίας των υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για το ΥΔ 09, δεν διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτές που είχαν ενταχθεί κατά τη 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

4. ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΘΕΙ ΩΣ ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνονται τα Υδατικά Συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως **ύδατα αναψυχής**, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως **ύδατα κολύμβησης**.

4.1 Περιοχές προστασίας ακτών κολύμβησης

Η κοινοτική νομοθεσία που διέπει τα ύδατα κολύμβησης είναι:

- Η **Οδηγία 76/160/ΕΟΚ** "περί της ποιότητας των υδάτων κολυμβήσεως" (σε ισχύ μέχρι το 2014).
- Η **Οδηγία 2006/7/ΕΚ** "σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ".

Η εθνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με τις ανωτέρω Οδηγίες μέσω των ΚΥΑ:

- ΚΥΑ οικ. 46399/1352/1986 (ΦΕΚ Β' 438) "Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών υδάτων που προορίζονται για: «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά ύδατα» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών υδάτων που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/293/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ".
- ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ Β' 356) "Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ".

Με βάση το άνω θεσμικό πλαίσιο, παρακολουθούνται κυρίως οι ακτές που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουόμενων, οι ακτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από κάθε άποψη (αναπτυξιακό, αισθητικό, τουριστικό περιβαλλοντικό κλπ.) και αυτές που δέχονται έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις.

Θα πρέπει να υπογραμμιστεί ιδιαίτερα ότι, στο πλαίσιο της σταδιακής μετάβασης από την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ στη Οδηγία 2006/7/ΕΚ, η τ. Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του ΥΠΕΝ (τ. ΥΠΕΚΑ) προχώρησε στην κατάρτιση του προβλεπόμενου από την οδηγία «Μητρώου Ταυτοτήτων των Ακτών Κολύμβησης». Στόχος του Μητρώου αυτού είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των ακτών, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των υδάτων και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων. Με βάση τα αποτελέσματα του Προγράμματος Παρακολούθησης γίνονται η αξιολόγηση, ταξινόμηση και ποιοτικός χαρακτηρισμός των υδάτων κολύμβησης και η σύνταξη της ετήσιας έκθεσης, με σκοπό την ενημέρωση των αρμοδίων υπηρεσιών, φορέων αλλά και του κοινού. Τα αποτελέσματα του Προγράμματος δημοσιοποιούνται ενώ υπάρχει και ειδική ιστοσελίδα (<http://www.bathingwaterprofiles.EL>). Στην περίπτωση αυτή πολλά σημεία δειγματοληψίας έχουν ομαδοποιηθεί στην ίδια ακτή και συνεπώς, ο κατάλογος των προστατευόμενων περιοχών αφορά στις αναγνωρισμένες ακτές κολύμβησης. Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τη υπ' αριθμ. πρωτ. οικ.190856/1-8-2013 Εγκύκλιο της τ. Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, το δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της χώρας αναθεωρείται ανά 2-ετία με την προσθήκη και αφαίρεση υδάτων κολύμβησης.

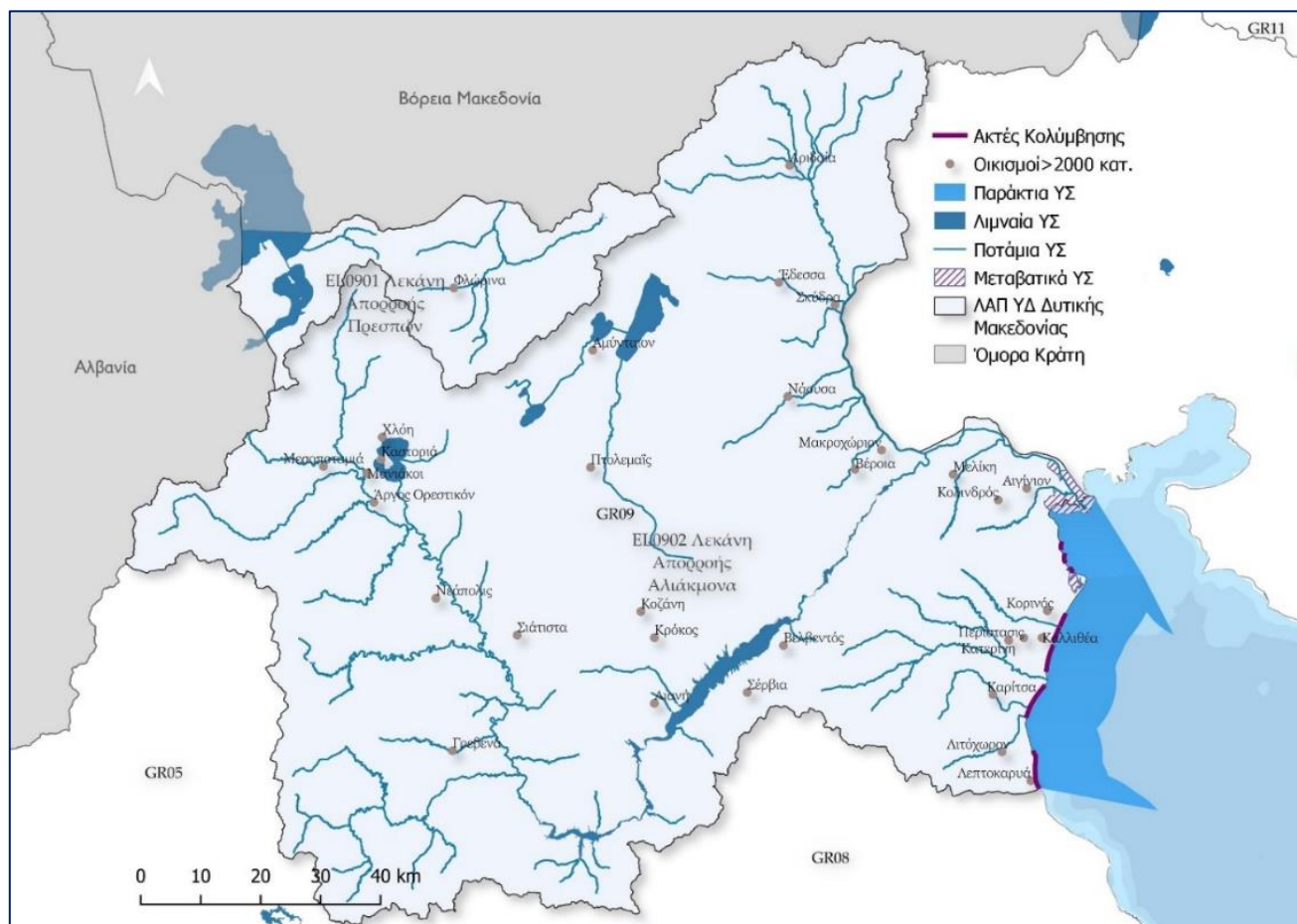
Στο ΥΔ ΕΛ09 εντοπίζονται 9 περιοχές προστασίας Ακτών Κολύμβησης στα Παράκτια ΥΣ (σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ), στις οποίες αντιστοιχούν 9 σταθμοί παρακολούθησης. Οι 9 περιοχές προστασίας Ακτών Κολύμβησης 2006/7/ΕΚ, παρουσιάζονται στους κάτωθι Πίνακα και Χάρτη.

Πίνακας 4–1: Προστατευόμενες περιοχές Ακτών Κολύμβησης στα Παράκτια ΥΣ.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΑΠ
1	ELBW099046002	Λεπτοκαρυά	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	ΕΛ0902
2	ELBW099046003	Βαρικό	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	ΕΛ0902

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΑΠ
3	ELBW099046004	Λιτόχωρο	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	ΕΛ0902
4	ELBW099047005	Ακτή Καλλιθέας	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	ΕΛ0902
5	ELBW099047006	Ολυμπιακή Ακτή	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	ΕΛ0902
6	ELBW099047007	Κορινός	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	ΕΛ0902
7	ELBW099048008	Σκάλα Αλυκών	ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας	ΕΛ0902
8	ELBW099048009	Αρχαία Πύδνα	ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας	ΕΛ0902
9	ELBW099048010	Μακρύγιαλος	ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας	ΕΛ0902

Πηγή: <http://cdr.eionet.europa.eu/EL/eu/bwd/>



Χάρτης 4-1: Προστατευόμενες περιοχές ακτών κολύμβησης στα Παράκτια ΥΣ.

Επισημαίνεται ότι, οι περιοχές προστασίας ακτών κολύμβησης στα Παράκτια ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για το ΥΔ 09, δεν διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτές που είχαν ενταχθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

4.2 Περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων

Ως προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων θεωρούνται οι περιοχές που διαθέτουν μοναδικά ή σπάνια χαρακτηριστικά κατάλληλα για δραστηριότητες αναψυχής, συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών ή/και διαθέτουν σταθερές υποδομές απαραίτητες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων αυτών.

Στο ΥΔ ΕΛ09 με βάση τα ανωτέρω εντοπίζονται 2 περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων με ύδατα κατάλληλα για κολύμβηση. Πρόκειται για την Ακτή Βεγορίτιδα στη Λίμνη Βεγορίτιδα, με 1 θέση δειγματοληψίας σύμφωνα με το Πρόγραμμα Παρακολούθησης και την Ακτή Μεγάλη Πρέσπα Πλαζ ΕΟΤ στη Λίμνη Μεγάλη Πρέσπα. Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα στοιχεία των περιοχών αυτών.

Πίνακας 4–2: Περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			ΟΝΟΜ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ/ΖΕΠ
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΛΑΠ	
1	ELBW099070001	Βεγορίτιδα	EL0902L000000005N	Λίμνη Βεγορίτιδα	EL0902	GR1340004 GR13400045
2	ELBW099071002101	Μεγάλη Πρέσπα Πλαζ ΕΟΤ	EL0901LFA0000014N	Λίμνη Μεγάλη Πρέσπα	EL0902	GR1340001

Οι περιοχές όμως αυτές δεν προσελκύουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών, ώστε να δικαιολογείται πέρα από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία και την παρακολούθησή τους, η ανάγκη περαιτέρω προστασίας τους. Ως εκ τούτου, οι 2 αναφερόμενες περιοχές οι οποίες δεν προτείνεται να ενταχθούν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Στο ΥΔ ΕΛ09 εντοπίζονται και άλλες περιοχές εσωτερικών υδάτων που αξιοποιούνται για δραστηριότητες αναψυχής, όπως κολύμβηση, ναυαθλητικές δραστηριότητες, ιαματικά λουτρά. Συγκεκριμένα:

Κολύμβηση. Για κολύμβηση χρησιμοποιούνται τα νερά, του ποταμού Αλιάκμονα στο ύψος του Νεστόριου (όπου διοργανώνεται και μεγάλο ετήσιο φεστιβάλ), του ποταμού Βενέτικου στο ύψος του Φαραγγιού Πορτίτσας, καθώς και τα νερά της Τεχνητής Λίμνης Πολυφύτου (όπου περιστασιακά γίνονται αγώνες κολύμβησης).

Ναυαθλητικές δραστηριότητες. Για ράφτινγκ, καγιάκ και διάσχιση φαραγγίων καταγράφονται δραστηριότητες στο ποταμό Βενέτικο, και για κωπηλασία στη Λίμνη Καστοριάς και στη Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου.

Λόγω του ότι ανωτέρω χρήσεις για κολύμβηση και ναυαθλητικές δραστηριότητες δεν είναι έντονες, οι αναφερόμενες περιοχές δεν προτείνεται να ενταχθούν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Αν κατά την επανεξέταση των ακτών κολύμβησης, η οποία γίνεται περιοδικά στα πλαίσια της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ, προκύψει ότι κάποιες περιοχές πληρούν σχετικά κριτήρια, δύναται τα σχετιζόμενα ΥΣ να εξετασθούν αν θα ορισθούν ως ύδατα κολύμβησης.

Ιαματικά λουτρά. Στην περιοχή Λουτρακίου (Πόζαρ) υπάρχουν θερμά ιαματικά νερά, τα οποία αναβλύζουν από πηγές και διαμορφώνουν μια φυσική πισίνα με καταρράκτες και μια εξωτερική με ιαματικό νερό, ενώ έχουν διαμορφωθεί τεχνικά και άλλες εσωτερικές εγκαταστάσεις (πισίνες, τμήμα μασάζ, αποδυτήρια κλπ.).

Στον Ν. 3498/2006 για την ανάπτυξη ιαματικού τουρισμού και λοιπές διατάξεις ορίζεται ότι ιαματική πηγή είναι φυσική ανάβλυση ή άντληση ιαματικού φυσικού πόρου με τεχνικό έργο, όπως από γεώτρηση, φρέαρ, τάφρο ή σήραγγα (φυσική ή τεχνητή) ή φυσική δημιουργία ιαματικού πηλού. Επισημαίνεται δε ότι, στην ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ Β' 356) "Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ", αναφέρεται ότι η ΚΥΑ δεν εφαρμόζεται στα κολυμβητήρια και τις δεξαμενές ιαματικών λουτρών. Λόγω του ότι η λειτουργία της συγκεκριμένης δραστηριότητας καλύπτεται από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο δεν προτείνεται η εν λόγω περιοχή να ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Συμπερασματικά, δεν προτείνονται να ενταχθούν περιοχές προστασίας εσωτερικών υδάτων στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, καθώς προτείνεται να απενταχθούν οι 2 ακτές που είχαν ενταχθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

5. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.

5.1 Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.

Σύμφωνα με την **Οδηγία 91/676/ΕΟΚ** "για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης" τα Κράτη Μέλη:

1. Υποχρεούνται στον καθορισμό των υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης καθώς και εκείνων που ενδέχεται να την υποστούν αν δεν ληφθούν κατάλληλα προληπτικά μέτρα. Για τον προσδιορισμό αυτών των υδάτων χρησιμοποιούνται, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα κριτήρια.
 - Κατά πόσον η περιεκτικότητα σε νιτρικά ιόντα των γλυκών επιφανειακών υδάτων, ιδιαίτερα δε εκείνων που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για τη λήψη πόσιμου ύδατος, υπερβαίνει ή θα μπορούσε να υπερβαίνει, εάν δεν ληφθούν μέτρα σύμφωνα με το άρθρο 5, την περιεκτικότητα που καθορίζεται στην Οδηγία 75/440/ΕΟΚ.
 - Κατά πόσον τα υπόγεια ύδατα περιέχουν ή θα μπορούσαν να περιέχουν περισσότερο από 50mg/l νιτρικών ιόντων εάν δεν ληφθούν μέτρα.
 - Κατά πόσον φυσικές λίμνες γλυκού νερού, άλλοι χώροι γλυκού νερού, εκβολές ποταμών, παράκτια και θαλάσσια ύδατα διαπιστώνεται ότι είναι ή ότι μπορεί να γίνουν ευτροφικά στο προσεχές μέλλον εάν δεν ληφθούν μέτρα.
2. Καθορίζουν και χαρακτηρίζουν ως Ευπρόσβλητες Ζώνες, όλες τις περιοχές ξηράς που βρίσκονται στο έδαφός τους, των οποίων τα ύδατα απορρέουν στα ύδατα που έχουν καθοριστεί ως ύδατα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση και οι οποίες περιοχές συμβάλλουν στη νιτρορύπανση.

Για τον προσδιορισμό των ευπρόσβλητων περιοχών υπογείων υδάτων λαμβάνεται υπόψη η νομοθεσία:

- Οδηγία 91/676/ΕΕ (ΕΕ L375/31-12-1991).
- ΚΥΑ 16190/1335/1997 "Μέτρα και όροι για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης".
- ΚΥΑ 19652/1906/1999 "Προσδιορισμός υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.
- ΚΥΑ οικ. 20419/2522 "Συμπλήρωση της οικ. 19652/1906/1999" ΦΕΚ 1212/18-9-2001.
- ΚΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 "Τροποποίηση του άρθρου 2 (παρ. Β) της υπ' αριθ. 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης αυτής» (Β' 1575), όπως ισχύει".
- ΚΥΑ 190126/23.04.2013 «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης - Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης» (Β' 519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει» ΦΕΚ 983Β'/2013.
- ΚΥΑ 147070/02.12.2014 «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης - Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης» (Β' 519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει» ΦΕΚ 3224 Β'/2014.
- ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β`20.10.2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§1).

Σύμφωνα με την άνω νομοθεσία, στις ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες, εντάσσονται οι κάτωθι περιοχές της ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902):

- Η περιοχή της Πτολεμαΐδας-Κοζάνης (υπόγεια νερά, ΚΥΑ 147070/2014).
- Το ανατολικό τμήμα του ΥΔ ΕΛ09 ως τμήμα της ευπρόσβλητης ζώνης της πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας (επιφανειακά και υπόγεια νερά, ΚΥΑ 20419/2522/2001).
- Μικρές νότιες περιοχές του ΥΔ ΕΛ09, ως τμήμα της ευπρόσβλητης ζώνης του Θεσσαλικού πεδίου (υπόγεια νερά, ΚΥΑ 19652/1906/1999).

Για τις περιοχές αυτές βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1420/82031/2015 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 2001/118518/2015 «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»

Στο πλαίσιο εκπόνησης του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης εξετάστηκε η σκοπιμότητα ένταξης νέων περιοχών στις ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση ζώνες, αλλά δεν προέκυψε η ανάγκη προσθήκης κάποιας επιπλέον περιοχής.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, κανένα ΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών δεν εντάσσεται σε περιοχές που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση.

Τα Υπόγεια ΥΣ, τα οποία σχετίζονται με τις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, εντοπίζονται μόνο στη ΛΑΠ Αλιάκμονα και παρουσιάζονται στο κάτωθι Πίνακα.

Πίνακας 5–1: Ευπρόσβλητες ζώνες και ΥΥΣ σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.

Ευπρόσβλητη ζώνη	Κωδ. ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ / Τύπος Υδροφορέα	Παρατηρήσεις
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)			
Περιοχή Πτολεμαΐδας-Κοζάνης	ΕΛ0900061	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	
	ΕΛ0900062	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	
	ΕΛ0900063	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	
Πεδιάδα Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας	ΕΛ0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Ένα πολύ μικρό τμήμα του εμπίπτει στη ΝVΖ
	ΕΛ0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Τμήμα εντός ζώνης
	ΕΛ0900082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	
	ΕΛ0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	
	ΕΛ0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	
	ΕΛ0900120	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	
	ΕΛ0900130	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	
	ΕΛ0900160	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	Μικρό τμήμα εντός ζώνης
	ΕΛ0900241	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΠΙΕΡΙΩΝ	Τμήμα εντός ζώνης
	ΕΛ0900251	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΝΑΟΥΣΑΣ	
	ΕΛ0900261	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	
ΕΛ090F271	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ		

Ευπρόσβλητη ζώνη	Κωδ. ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ / Τύπος Υδροφορέα	Παρατηρήσεις
	ΕΛ090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	
	ΕΛ090F291	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΟΡΑ	Τμήμα εντός ζώνης
Πεδίο Θεσσαλίας	ΕΛ0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Τμήμα εντός ζώνης
	ΕΛ0900241	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΠΙΕΡΙΩΝ	Τμήμα εντός ζώνης
	ΕΛ0900311	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	Μικρό τμήμα εντός ζώνης
	ΕΛ090Α351	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	Μικρό τμήμα εντός ζώνης
	ΕΛ0900180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Μικρό τμήμα εντός ζώνης
	ΕΛ0900071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Μικρό τμήμα εντός ζώνης

Πηγή: <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid/>

Τα άνω αναφερόμενα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

- Τους καρστικούς υδροφορείς, οι οποίοι είτε δεν παρουσιάζουν αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών είτε παρουσιάζουν μόνο τοπικά σε θέσεις όπου το μορφολογικό ανάγλυφο και η παρουσία χαλαρών σχηματισμών ευνοούν την ανάπτυξη καλλιεργειών.
- Τους κοκκώδεις υδροφορείς, οι οποίοι παρουσιάζουν -είτε στο σύνολό τους είτε κατά περιοχές- αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών. Το φαινόμενο αυτό, είναι ιδιαιτέρως έντονο στον φρεάτιο υδροφόρο ορίζοντα και βαίνει μειούμενο με το βάθος.

Τα Επιφανειακά ΥΣ, τα οποία σχετίζονται με τις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, εντοπίζονται μόνο στη ΛΑΠ Αλιάκμονα και παρουσιάζονται στο κάτωθι Πίνακα.

Πίνακας 5–2: Ευπρόσβλητες ζώνες και ΕΥΣ σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.

Ευπρόσβλητη ζώνη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Κατηγορία
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)			
Πεδιάδα Θεσσαλονίκης-Πέλλας- Ημαθίας	ΕΛ0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002040006N	Κρασοπούλι Ρ.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002064087N	Λιανόρεμα	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
ΕΛ0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο	

Ευπρόσβλητη ζώνη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Κατηγορία
	ΕΛ0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	Ποτάμιο
	ΕΛ0902L000000005N	Λίμνη Βεγορίτιδα	Λιμναίο
	ΕΛ0902L000000006H	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάτα	Ταμιευτήρας
	ΕΛ0902L000000007H	Τεχνητή Λίμνη Ασωμάτων	Ταμιευτήρας
	ΕΛ0902L000000008H	Τεχνητή Λίμνη Σφηκιάς	Ταμιευτήρας

Συμπερασματικά, οι ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ 09, δεν διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτές που είχαν οριστεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

5.2 Περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα.

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων» αφορά στην προστασία του περιβάλλοντος από τη διάθεση των αστικών λυμάτων. Ο σκοπός της αναφέρεται στο Άρθρο 1 ως εξής: «η παρούσα οδηγία αφορά, την επεξεργασία και την απόρριψη αστικών λυμάτων και την επεξεργασία και την απόρριψη λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς. Σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις της απόρριψης αυτών των λυμάτων».

Συγκεκριμένα καθορίζει τον απαιτούμενο βαθμό επεξεργασίας, που πρέπει να παρέχεται από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων, ανάλογα με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό και τον χαρακτηρισμό της περιοχής στην οποία ρίχνονται τα λύματα.

Κύριος στόχος της είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις της διάθεσης ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων αστικών λυμάτων και των παραπροϊόντων (ιλύς) τους σε υδάτινους αποδέκτες. Στη συνέχεια με την Οδηγία 98/15/ΕΚ έγινε η τροποποίηση του Παραρτήματος Ι.

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ ορίζει την ελάχιστη αναγκαία τεχνική υποδομή σε δίκτυα αποχέτευσης και ΕΕΛ που πρέπει να διαθέτουν οι πόλεις και οι οικισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανάλογα με τον ισοδύναμο πληθυσμό και τον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων, διακρίνοντας τους υδάτινους αποδέκτες στους οποίους καταλήγουν τα αστικά λύματα σε 3 κατηγορίες, με βάση την τροφική τους κατάσταση σε:

- α) κανονικούς,
- β) ευαίσθητους,
- γ) λιγότερο ευαίσθητους.

Επίσης, καθορίζει τα ανώτατα επιτρεπτά όρια των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων που πρέπει να επιτυγχάνονται στις εκροές των ΕΕΛ και παράλληλα προβλέπει συγκεκριμένα χρονικά όρια μέσα στα οποία οι οικισμοί, που εμπíπτουν στις διατάξεις της, οφείλουν να ολοκληρώσουν την απαιτούμενη σε κάθε περίπτωση υποδομή συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών τους λυμάτων.

Η εναρμόνιση των παραπάνω Οδηγιών στην Ελληνική νομοθεσία έγινε με τα παρακάτω νομοθετήματα:

- ΚΥΑ 5673/400/5.3.1997 (ΦΕΚ 192 /Β/14.3.1997). «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων». Στην παραπάνω ΚΥΑ καθορίζονται τα μέτρα και οι όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων. Επίσης, η ΚΥΑ αφορά ορισμένα βιομηχανικά απόβλητα περιέχοντα κυρίως οργανικό φορτίο και τα οποία μπορούν να διοχετευτούν σε αποχετευτικά δίκτυα και σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων, αφού προηγουμένως έχουν υποβληθεί σε προκαταρκτική επεξεργασία.
- ΚΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811/Β/ 29.9.1999). «Τροποποίηση της 5673/400/1997 κοινής Υπουργικής Απόφασης "Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων" (Β' 192) - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για την διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής», η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 48392/939/ΦΕΚ 405/Β/3-4-2002, ενώ σημειώνεται πως η Ελλάδα δεν έχει αναγνωρίσει λιγότερο ευαίσθητους αποδέκτες.
- ΥΑ 2/14306/0022/2002 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.2002). «Συμπλήρωση της 19661/1982/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση της 5673/400/1997 κοινής υπουργικής απόφασης κλπ." (Β' 122). Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για την διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής (Β' 1811) και ειδικότερα του άρθρου 2 (παρ. Β) αυτής».

Ως ευαίσθητη περιοχή χαρακτηρίζεται μια υδάτινη μάζα, αν σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας, εμπίπτει σε μία από τις εξής ομάδες:

- Φυσικές λίμνες γλυκών υδάτων, εκβολές ποταμών και παράκτια ύδατα, που παρουσιάζεται ευτροφισμός ή που μπορεί στο εγγύς μέλλον να παρουσιασθεί ευτροφισμός αν δεν ληφθούν προστατευτικά μέτρα. Όταν εξετάζεται ποια θρεπτικά συστατικά πρέπει να μειωθούν με περαιτέρω επεξεργασία, δύναται να λαμβάνονται υπόψη τα εξής στοιχεία:
 - Λίμνες και ρεύματα τα οποία καταλήγουν σε λίμνες/ταμιευτήρες/κλειστούς όρμους που διαπιστώνεται ότι έχουν ασθενή εναλλαγή ύδατος, οπότε μπορεί να συμβεί συσσώρευση. Στις περιοχές αυτές, η επεξεργασία πρέπει να περιλαμβάνει την αφαίρεση του φωσφόρου, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι η αφαίρεση δεν θα επηρεάσει το επίπεδο ευτροφισμού. Όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις από μεγάλους οικισμούς, μπορεί επίσης να εξεταστεί η αφαίρεση του αζώτου.
 - Εκβολές ποταμών, όρμοι και άλλα παράκτια ύδατα που διαπιστώνεται ότι έχουν ασθενή εναλλαγή ύδατος ή που δέχονται μεγάλες ποσότητες θρεπτικών συστατικών. Οι απορρίψεις από μικρούς οικισμούς συνήθως είναι δευτερεύουσας σημασίας στις περιοχές αυτές, αλλά, για τους μεγάλους οικισμούς, η επεξεργασία πρέπει να περιλαμβάνει την αφαίρεση του φωσφόρου ή/και του αζώτου, εκτός αν μπορεί να αποδειχθεί ότι η αφαίρεση αυτή δεν θα επηρεάσει το επίπεδο ευτροφισμού.
- Επιφανειακά γλυκά ύδατα προοριζόμενα για την άντληση πόσιμου νερού τα οποία θα μπορούσαν να περιέχουν νιτρικά ιόντα, σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που προβλέπουν οι συναφείς διατάξεις της Οδηγίας 75/440/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 16ης Ιουνίου 1975 περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων επιφανείας που προορίζονται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος στα κράτη μέλη αν δεν ληφθούν προστατευτικά μέτρα.
- Περιοχές όπου, περαιτέρω επεξεργασία από την προδιαγραφόμενη στο άρθρο 4 της Οδηγίας είναι αναγκαία, για την τήρηση των οδηγιών του Συμβουλίου.

Βάσει των ανωτέρω στο ΥΔ ΕΛ09 εντοπίζονται 4 ΥΣ που εμπίπτουν σε ευαίσθητους αποδέκτες του καταλόγου της ΚΥΑ 19661/1982/1999, όπως επικαιροποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α 48392/939/2002, οι οποίοι έχουν οριστεί με βάση το πρώτο ως άνω κριτήριο (ύδατα όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός ή όπου μπορεί, στο εγγύς μέλλον, να παρουσιασθεί ευτροφισμός αν δεν ληφθούν προστατευτικά μέτρα).

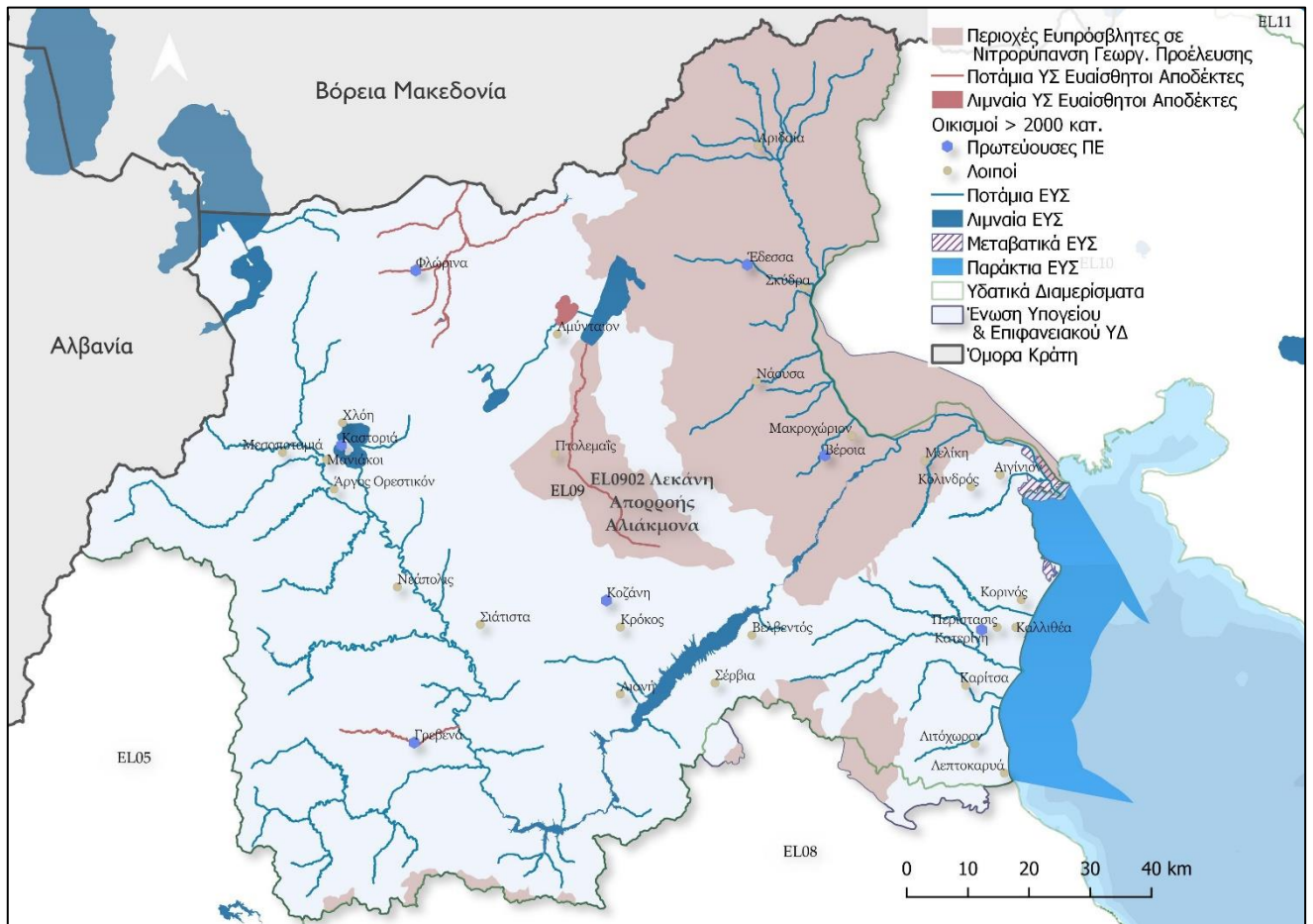
Τα Επιφανειακά ΥΣ που εμπíπτουν στους ευαίσθητους αποδέκτες σε αστικά λύματα παρουσιάζονται στο κάτωθι πίνακα.

Πίνακας 5–3: Επιφανειακά ΥΣ ευαίσθητα για την διάθεση αστικών λυμάτων.

A/A	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Κατηγορία
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ			
1.	ΕΛ0901R0F0208016N	Σακουλέβας (Λύγκος)	Ποτάμιο
	ΕΛ0901R0F0206013N		
	ΕΛ0901R0F0206012N		
	ΕΛ0901R0F0206110H		
	ΕΛ0901R0F0206109N		
	ΕΛ0901R0F0206011N		
	ΕΛ0901R0F0207015N		
	ΕΛ0901R0F0207014N		
	ΕΛ0901R0F0205008N		
	ΕΛ0901R0F0202004N		
	ΕΛ0901R0F0202003N		
	ΕΛ0901R0F0202002N		
	ΕΛ0901R0F0203005N		
	ΕΛ0901R0F0204007N		
	ΕΛ0901R0F0204006N		
	ΕΛ0901R0F0201001N		
ΕΛ0901R0F0209017N			
ΕΛ0901R0F0206111N			
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ			
2.	ΕΛ0902R0002320039N	Γρεβενιώτης	Ποτάμιο
3.	ΕΛ0902R0000010122N	Σουλού	
	ΕΛ0902R0000010123H		
	ΕΛ0902R0000010124A		
4.	ΕΛ0902L000000004N	Πετρών	Λιμναίο

Συμπερασματικά, οι ευαίσθητες περιοχές σε αστικά λύματα στο ΥΔ ΕΛ09, δεν διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτές που είχαν ορισθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

Στο Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζονται οι περιοχές ευαίσθητες σε παρουσία θρεπτικών.



Χάρτης 5-1: Περιοχές ευαίσθητες σε παρουσία θρεπτικών.

6. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Ή ΕΙΔΩΝ

Σύμφωνα με το νομικό πλαίσιο, ο όρος της «περιβαλλοντικής ζημίας» αναφέρεται ρητά στις Οδηγίες 79/409/ΕΟΚ του Συμβουλίου για την διατήρηση των άγριων πτηνών [νυν οδηγία 2009/147/ΕΚ περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών], στην 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας, στην 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση πλαισίου στην προστασία των υδάτων και τέλος στην 008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου στο πεδίο της πολιτικής για το θαλάσσιο περιβάλλον.⁹

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ προβλέπει και την προστασία των περιοχών που έχουν ενταχθεί στην κατηγορία προστασίας οικοτόπων ή ειδών δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους. Οι παραπάνω οδηγίες έχουν ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με σειρά νόμων και υπουργικών αποφάσεων:

Η διατύπωση αυτή καθιστά υποχρεωτική τη θέσπιση κανόνων που αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος των υδάτων όλων των εκτάσεων, οι οποίες έχουν υπαχθεί με άλλες διατάξεις σε καθεστώς προστασίας της αυτοφυσούς χλωρίδας, της άγριας πανίδας και των τύπων φυσικών οικοτόπων, καθώς και του συνόλου των δασών και των δασικών εκτάσεων διότι η κατάσταση των υδάτων είναι βασικός παράγοντας διατήρησης των υπόλοιπων συντελεστών του περιβάλλοντος. Οι όροι όμως για την προστασία των υδάτων εξαρτώνται από τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά των προστατευόμενων εκτάσεων.

Το νομικό καθεστώς της χώρας μας για την προστασία της φύσης επιβάλλει την υπαγωγή σε καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος των εκτάσεων, τα χαρακτηριστικά των οποίων τις καθιστούν «βιότοπους ή οικοτόπους σπάνιων ή απειλούμενων με εξαφάνιση ειδών της αυτοφυσούς χλωρίδας ή άγριας πανίδας ή εκτάσεις που έχουν αποφασιστική θέση στον κύκλο ζωής σπάνιων ή απειλούμενων με εξαφάνιση Ειδών της άγριας πανίδας», ή έχουν «οικολογική» ή «βιολογική» αξία. Οι αξίες αυτές προσδιορίζονται με δεδομένα τα οποία τεκμηριώνουν ότι στην προστατευόμενη περιοχή διατηρείται «μεγάλος αριθμός και ποικιλία αξιόλογων βιολογικών, οικολογικών, γεωμορφολογικών και αισθητικών στοιχείων».

Αντικείμενα της υπαγωγής αυτής είναι:

- Η τήρηση της αρχής της αειφορίας [Σύνταγμα], δηλαδή η αποτροπή επιπτώσεων στο περιβάλλον από τις ανθρώπινες δραστηριότητες, με ταυτόχρονη διασφάλιση της οικονομικής ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής, ώστε να διατηρείται και προστατεύεται η φύση και το τοπίο και να διασφαλίζονται στο διηνεκές οι φυσικές διεργασίες, η αποδοτικότητα των φυσικών πόρων, η ισορροπία και εξέλιξη των οικοσυστημάτων

⁹ ΚΥΑ 414985/1985 "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας".

ΚΥΑ 366599/1996 "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/224/ΕΟΚ της Επιτροπής για την τροποποίηση της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών".

ΚΥΑ 294283/1998 "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 94/24/ΕΚ του Συμβουλίου και 91/244/ΕΟΚ 97/49/ΕΚ της Επιτροπής".

ΚΥΑ 33318/3028/1998 "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιατημάτων), της άγριας πανίδας και της αυτοφυσούς χλωρίδας".

ΚΥΑ 87578/703/07 "Τροποποίηση της ΚΥΑ 414985/29.11.1985 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει".

Ν. 4519/2018 «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις».

Ν. 4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».

ΚΥΑ 14849/853/Ε103/2008 "Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 33318/3028/1998 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β'1289) και υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β'992), σε συμμόρφωση με διατάξεις της οδηγίας 2006/105 του Συμβουλίου της 20ης Νοεμβρίου 2006 της Ευρωπαϊκής Ένωσης."

ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103 "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιατημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ."

Ν. 1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3937/2011 «Διατήρησης της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»

ΗΠ 8353/276/Ε103/ 23-2-2012 « Τροποποίηση και συμπλήρωση της 37338/1807/ 2010.

καθώς και η ποικιλομορφία, η ιδιαιτερότητα ή η μοναδικότητά τους. (Ν. 1650/1986).

- Η διατήρηση αμετάβλητης της έκτασης των δασών και των δασικών εκτάσεων και η μη μεταβολή του προορισμού τους. [Σύνταγμα].
- Η διατήρηση αμετάβλητης της βιοποικιλότητας, της φύσης και του τοπίου ώστε να διασφαλίζονται οι φυσικές διεργασίες, η αποδοτικότητα των φυσικών πόρων, η ισορροπία και η εξέλιξη των οικοσυστημάτων, καθώς και η ποικιλομορφία, η ιδιαιτερότητα ή η μοναδικότητα των συνιστωσών τους καθώς και για τα σημαντικά είδη της αυτοφυούς χλωρίδας, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα άγρια είδη και είδη συγγενή των καλλιεργούμενων ειδών, της άγριας πανίδας, των αυτόχθονων φυλών αγροτικών ζώων και άλλων ομάδων οργανισμών [Ν. 1650/1986]. Η βιοποικιλότητα (βιολογική ποικιλομορφία ή βιολογική ποικιλότητα), νομοθετικά ορίζεται ως: «*Η ποικιλία των ζώντων οργανισμών πάσης προελεύσεως, περιλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των χερσαίων, θαλασσιών και άλλων υδατικών οικοσυστημάτων και οικολογικών συμπλεγμάτων, των οποίων αποτελούν μέρος. Επίσης, περιλαμβάνεται η ποικιλότητα εντός των ειδών, μεταξύ ειδών και οικοσυστημάτων (άρθρο 2 του ν. 2204/1994, ΦΕΚ 59 Α). Στη βιολογική ποικιλότητα περιλαμβάνεται τέλος η ποικιλότητα των γονιδίων μέσα και μεταξύ των ειδών*» (Ν. 3937/2011). Υποσύνολα της βιολογικής ποικιλομορφίας (υποσυστήματα) αποτελούν οι Βιοκοινότητες, η βλάστηση, οι τύποι φυσικών οικοτόπων και η πανίδα.
- Η διατήρηση αμετάβλητης της έκτασης, της δομής και των λειτουργιών των εκτάσεων σε καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος.

6.1 Προστατευόμενες περιοχές Natura 2000

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και Ειδών (Habitat/species management areas) όπως προβλέπεται από τον Ν. 1650/1986 «για την προστασία του περιβάλλοντος», είναι αυτές οι οποίες, έχουν υπαχθεί στο δίκτυο της **Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ** (δίκτυο Natura 2000).

Η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ αφορά την δημιουργία ενός συνεκτικού ευρωπαϊκού δικτύου φυσικών Οικοτόπων ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος με την επωνυμία δίκτυο «Natura 2000», στη διασφάλιση της διατήρησης τόσο των φυσικών οικοτόπων και των άγριων ειδών χλωρίδας και πανίδας κοινοτικού ενδιαφέροντος [¹⁰]. Κριτήρια για τον προσδιορισμό των προς ένταξη περιοχών στο δίκτυο αυτό είναι τοπιολογικά χαρακτηριστικά (θάλασσα, λιμνοθάλασσες, ύφαλοι, παραλιακά έλη και αλίπεδα, αλμυρές στέπες, ρέοντα ύδατα κλπ.), ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου (χαλικώδεις και αμμώδεις ακτές, σάρες, εσωτερικοί βραχώδεις σχηματισμοί, εσωτερικά σπήλαια κ.λπ.) ή η μορφή της βλάστησης (παραποτάμια δάση, φρύγανα, μακκία βλάστηση, ορεινά δάση κωνοφόρων κ.λπ.) και η σημασία τους για την πανίδα [¹¹].

Σύμφωνα με πρόσφατες τροποποιήσεις οι περιοχές που συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 θέτονται περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας και χωρίζονται «σε Ειδικές ζώνες διατήρησης, ζώνες ειδικής προστασίας και σε προτεινόμενους τόπους ενωσιακής σημασίας, σύμφωνα με την ειδικότερη κατάταξή τους στο Παράρτημα Ι και τους συνημμένους σ' αυτόν Πίνακες 1 και 2 της κοινής απόφασης των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων υπ' αριθμ. 50743/2017 (Β' 4432)». Ανεξαρτήτως αν εισάγονται στο δίκτυο Natura 2000 προστατευόμενες περιοχές χαρακτηρίζονται τα εθνικά πάρκα, τα καταφύγια άγριας ζωής και τα προστατευόμενα τοπία.

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών διακρίνονται σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ = Special Areas of Conservation), Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ = Special Protection Areas) και σε Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ = Wildlife refuges). Σύμφωνα με το Ν. 3937/2011 (άρθρο 5 παρ. 4.1) οι περιοχές που περιέχονται στον κατάλογο των Τόπων Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), ο οποίος περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 1 της απόφασης

¹⁰ Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 Για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (L. 206).

¹¹ Davies, C. E. and Moss, D. (2000): The EUNIS Habitat Classification. 2000 ICES Annual Science Conference. Theme session on Classification and Mapping of Marine Habitats. ICES CM2000/T:04. Brugge, Belgium, 2730 September 2000.

2006/613/ΕΚ της Επιτροπής 19 χαρακτηρίζονται ως ΕΖΔ (περιλαμβάνονται και στο Ν. 3937/2011).

Οι ΖΕΠ είναι οι περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας, οι οποίες έχουν ταξινομηθεί με το χαρακτηρισμό αυτό βάσει του άρθρου 4 της **Οδηγίας 2009/147/ΕΚ** (L 20) και περιλαμβάνονται στα παραρτήματα Β' και Γ' του άρθρου 14 της Η.Π. 37338/1807/Ε.103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495 Β') και στο Ν. 3937/2011. Οι εκτάσεις αυτές αποτελούν μέρος του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000.

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών που έχουν ενταχθεί στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ09 από την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ διαφοροποιούνται σε σχέση με το παρόν τεύχος της 2ης αναθεώρησης καθώς προστέθηκαν περιοχές με την ΚΥΑ 50743/2017 «ΦΕΚ 4432/Β/2017» στην οποία υλοποιήθηκε η **Αναθεώρηση του εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000** και παρουσιάζονται στο Πίνακα και στο Χάρτη που ακολουθούν (με έγχρωμη σήμανση οι νέες περιοχές).

Πίνακας 6–1: Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών σύμφωνα με το Ν. 3937/2011.

Κωδικός	Όνομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατηγορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Όνομασία	Κατηγορία	
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ							
GR 1340001	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	26613.06	ΕΖΔ ΖΕΠ	ΕΛ0901L0A0000013N ΕΛ0901LFA0000014N	Μ. Πρέσπα	Λίμνη	ΕΛ0901
				ΕΛ0901R000001019N ΕΛ0901R000001018N	Στάρα ρ. Παλιόρεμα	Ποτάμιο	
GR 1240008	ΟΡΟΣ ΒΟΡΑΣ	79453.65	ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002066098N	Μεγάλο ρ. - Καραβίδα ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0901 ^{1,2}
GR 1340003	ΟΡΗ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ	6076.62	ΕΖΔ ΖΕΠ	ΕΛ0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα ρ.)	Ποτάμιο	ΕΛ0902 & ΕΛ0901 ^{1,2}
				ΕΛ0901R000002021N	Συράκιο ρ.		
				ΕΛ0901R000001020N	Καλονέρι		
GR 1340006	ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ	8202.13	ΕΖΔ	ΕΛ0901R0F0209017N	Δροσπηγιώτικο ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0902 & ΕΛ0901
GR 1240001	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΒΟΡΑΣ	40435.09	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002066099N ΕΛ0902R0002066098N	Ασπροτόταμος Μεγάλο ρ. - Καραβίδα ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0902
				ΕΛ0901L000000001H	Παπαδιά	Λίμνη	ΕΛ0901
GR 1340010	ΔΡΥΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	7640.40	ΕΖΔ	ΕΛ0901L0A0000013N	Μ. Πρέσπα	Λίμνη	ΕΛ0901
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ							
GR 1220010	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-	29647.09	ΖΕΠ	ΕΛ0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας-Αλιάκμονας	Μεταβατικά	ΕΛ0902

Κωδικός	Όνομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατηγορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Όνομασία	Κατηγορία	
	ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ			ΕΛ0902R0002010003H	Αλιάκμονας (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Ποτάμιο	
				ΕΛ0902T000000002N	Λ-Θ Κίτρους	Μεταβατικά	
GR 1220002	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	33676.35	ΕΖΔ	ΕΛ0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας-Αλιάκμονας	Μεταβατικά	ΕΛ0902
				ΕΛ0902R0002010003H	Αλιάκμονας (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Ποτάμιο	
				ΕΛ0902R0002020001H	Κρουονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	Ποτάμιο	
GR 1210002	ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	3623.73	ΕΖΔ	ΕΛ0902L000000007H	Τεχν. Λίμνες Ασωμάτων & Βαρβάρας	ΙΤΥΣ	ΕΛ0902
				ΕΛ0902L000000006H			
GR 1240004	ΛΙΜΝΗ ΑΓΡΑ	1249.75	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1240006	ΛΙΜΝΗ ΚΑΙ ΦΡΑΓΜΑ ΑΓΡΑ	1385.76	ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1250004	ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	1440.56	ΕΖΔ	ΕΛ0902T000000002N	Λ-Θ Κίτρους	Μεταβατικά	ΕΛ0902
GR 1320001	ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4732.5	ΕΖΔ	ΕΛ0902L000000012H	Καστοριάς	Λίμνη	ΕΛ0902
				ΕΛ0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	Ποτάμιο	
GR 1320002	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ	34357.03	ΕΖΔ ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002500073N	Αλιάκμονας	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1320003	ΛΙΜΝΗ ΟΡΕΣΤΙΑΣ (ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ)	3833.35	ΖΕΠ	ΕΛ0902L000000012H	Καστοριάς	Λίμνη	ΕΛ0902
GR 1340005	ΛΙΜΝΕΣ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ ΖΑΖΑΡΗ	4064.39	ΕΖΔ	ΕΛ0902L000000003N ΕΛ0902L000000002N	Χειμαδίτιδα, Ζάζαρη	Λίμνη	ΕΛ0902
				ΕΛ0902R0000010128A ΕΛ0902R0000010129H ΕΛ0902R0000010127H	Διώρ. Ζάζαρη-Χειμαδίτις Σκλήθρο Ρέμα Κανάλι Χειμαδίτις	Ποτάμιο	ΕΛ0902

Κωδικός	Όνομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατηγορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Όνομασία	Κατηγορία	
				ΕΛ0901R000001019N ΕΛ0901R000001018N	Στάρα ρ. Παλιόρεμα	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1340008	ΛΙΜΝΕΣ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ ΖΑΖΑΡΗ	5193.17	ΖΕΠ	Ε109021000000003N Ε109021000000002N	Χειμαδίτιδα, Ζάζαρη	Λίμνη	ΕΛ0902
				ΕΛ0902R0000010128A ΕΛ0902R0000010129H ΕΛ0902R0000010127H	Διώρ. Ζάζαρη- Χειμαδίτις Σκλήθρο Ρέμα Κανάλι Χειμαδίτις	Ποτάμιο	
GR 1340007	ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ	6696.16	ΖΕΠ	Ε109021000000004N	Πετρών	Λίμνη	ΕΛ0902
				ΕΛ0902R0000010125A	Διώρ. Πετρών - Βεγορίτιδα	Ποτάμιο	
GR 1340004	ΛΙΜΝΕΣ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ ΠΕΤΡΩΝ	12569.02	ΕΖΔ	Ε109021000000004N Ε109021000000003N	Βεγορίτιδα, Πετρών	Λίμνη	ΕΛ0902
				ΕΛ0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών -Βεγορίτιδα	Ποτάμιο	
GR 1340009	ΟΡΗ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	1505.00	ΤΚΣ	ΕΛ0901R000001020N ΕΛ0902R0002350078N	Καλονέρι Αλιάκμονας	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1210001	ΟΡΟΣ ΒΕΡΜΙΟ	25555.14	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002063084N ΕΛ0902R0002063085N	Αράπιτσας	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1240001	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΒΟΡΑ	40435.09	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002066099N ΕΛ0902R0002066098N	Ασπροπόταμος Μεγάλο ρ. - Καραβίδα ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0902
				ΕΛ0901L000000001H	Παπαδιά	Λίμνη	ΕΛ0901
GR 1240002	ΟΡΗ ΤΖΕΝΑ	12576.93	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002066098N	Μεγάλο ρ. - Καραβίδα ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1240003	ΟΡΟΣ ΠΑΙΚΟ	35252	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR4 1240007	ΟΡΗ ΤΖΕΝΑ & ΠΙΝΟΒΟ	20066.86	ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002066098N	Μεγάλο ρ. - Καραβίδα ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1240005	ΣΤΕΝΑ ΑΨΑΛΟΥ ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑ	6110.57	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ0902

Κωδικός	Όνομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατηγορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Όνομασία	Κατηγορία	
GR 1240008	ΟΡΟΣ ΒΟΡΑΣ	79178.41	ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002066098N	Μεγάλο ρ. - Καραβίδα ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0902 & ΕΛ0901
GR 1240009	ΟΡΗ ΠΑΙΚΟ ΣΤΕΝΑ ΑΨΑΛΟΥ-ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑΣ	91735.74	ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1250001	ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ	19139.59	ΕΖΔ ΖΕΠ	ΕΛ0902R0003000117N	Ξηρολάκκι	Ποτάμιο	ΕΛ0902
				ΕΛ0902R0005000121N ΕΛ0902R0005000120N	Μαυρολόγγος		
GR 1250002	ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ	16640.29	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0004040109N ΕΛ0902R0004070112N ΕΛ0902R0002080013N	Πιστεριές Μαυρονέρι Σκουλαρίτικος Λάκκος	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1250003	ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ	5325.05	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0004070112N ΕΛ0902R0004070113N	Μαυρονέρι	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1310001	ΒΑΣΙΛΙΤΣΑ	8012.78	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002282033N ΕΛ0902R0002280035N	Ασπροπόταμος Βενέτικος	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1310002	ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ Λ. ΑΩΟΥ	14660.48	ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1310003	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ (ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ)-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	6838.25	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1310004	ΟΡΗ ΟΡΛΙΑΚΑΣ & ΤΣΟΥΡΓΙΑΚΑΣ	10230.54	ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002280035N ΕΛ0902R0002282030N ΕΛ0902R0002280034N ΕΛ0902R0002282032N ΕΛ0902R0002280029N ΕΛ0902R0002282031N	Βενέτικος	Ποτάμιο	ΕΛ0902
				ΕΛ0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1330001	ΟΡΟΣ ΒΟΥΡΙΝΟ (ΚΟΥΡΥΦΗ ΑΣΠΡΟΒΟΥΝΙ)	765.05	ΕΖΔ	ΕΛ0902R0002100015N	Φτελιάς ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0902
GR 1330002	ΟΡΗ ΒΟΡΕΙΟΥ ΒΟΥΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΛΙΑ	17855.79	ΖΕΠ	ΕΛ0902R0002360046N ΕΛ0902R0002100015N	Μυλοπόταμος Φτελιάς ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ0902

Κωδικός	Όνομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατηγορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Όνομασία	Κατηγορία	
GR 1440003	ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ - ΜΕΤΕΩΡΑ- ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟ- ΤΡΥΠΑ	61001.02	ΕΖΔ - ΤΚΣ	ΕΛ0902R0002240022N	Ποταμιά	Ποτάμιο	ΕΛ0902

Ας σημειωθεί ότι:

α. Προστατευόμενες περιοχές που εκτείνονται και στις δύο ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας αναφέρονται στον πίνακα και στις δυο ΛΑΠ.

β. Η περιοχή GR144003 "ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ ΜΕΤΕΩΡΑ-ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ" καταγράφεται στον πίνακα για το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας καθώς η έκτασή της μεγάλωσε κατά την αναθεώρηση και πλέον εισέρχεται αρκετά εντός των ορίων της ΛΑΠ Αλιάκμονα.

γ. Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) η Ζώνη Ειδικής Διατήρησης ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ-ΚΑΤΑΡΑ) με κωδικό GR2130006 και έκταση 7328,8ha, μικρό τμήμα της οποίας εμπίπτει στο ΥΔ ΕΛ09, έχει συμπεριληφθεί στον κατάλογο των προστατευόμενων περιοχών των ΥΔ ΕΛ05 και ΥΔ ΕΛ08 και δεν περιλαμβάνεται στον παραπάνω κατάλογο.

6.2 Άλλες προστατευόμενες περιοχές

Στις άλλες περιοχές με βάση την εθνική νομοθεσία ή από διεθνείς συμβάσεις, περιλαμβάνονται Εθνικά Πάρκα, Εθνικοί Δρυμοί, περιοχές Ramsar, Βιογενετικά αποθέματα, κλπ. που βρίσκονται εντός του ΥΔ 09. Το μεγαλύτερο τμήμα των περιοχών αυτών εντάσσεται σε καθεστώς ΕΖΔ και ΖΕΠ.

Ως **Εθνικά Πάρκα** σύμφωνα με τους Ν. 1650/86 και Ν. 4685/2020 χαρακτηρίζονται περιοχές μεγάλης έκτασης που είτε λόγω της θέσης, όπως διασυννοριακές, είτε λόγω της εξέχουσας οικολογικής ή άλλης φυσικής σπουδαιότητάς τους θεωρούνται ως σημαντικές σε εθνικό επίπεδο. Στα όρια των Εθνικών Πάρκων μπορούν να ορίζονται επιμέρους ζώνες ως περιοχές απόλυτης προστασίας της φύσης ή προστασίας της φύσης, ειδικές ζώνες διατήρησης, κ.λπ.

Τα Εθνικά Πάρκα μπορεί να περιλαμβάνουν δύο ή περισσότερες περιοχές Natura 2000 ή/και Περιοχές Προστασίας Βιοποικιλότητας, ειδικά όταν αυτές χαρακτηρίζονται από ευρύ φάσμα οικοσυστημικών λειτουργιών με κοινά χωρικά, φυσικογεωγραφικά ή/και αβιοτικά χαρακτηριστικά.

Η σύμβαση για τους Υγροβιότοπους Διεθνούς Σημασίας υπογράφηκε στις 2 Φεβρουαρίου 1971 στην περσική πόλη Ραμσάρ και άρχισε να ισχύει στις 21 Δεκεμβρίου του 1975. Η Ελλάδα έχει υπογράψει τη συγκεκριμένη σύμβαση και την επικύρωσε με το Ν.Δ. 191/1974 (ΦΕΚ 350/Α/20-11-1974).

Στις 31/12/1982 υπογράφηκε στο Παρίσι πρωτόκολλο τροποποίησης της Σύμβασης Ραμσάρ, η οποία τέθηκε σε ισχύ την 1/10/1986 και κυρώθηκε από τη Ελλάδα με το Ν. 1751/1988 (ΦΕΚ 26/Α/09-02- 1988) και στις 28/05 - 03/06/87 υπογράφηκε στην πόλη Ρεγγίνα του Καναδά τροποποίηση της Σύμβασης Ραμσάρ, η οποία τέθηκε σε ισχύ την 1/05/1994 και κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 1950/1991 (ΦΕΚ 84/Α/31-05-1991). Το μεγαλύτερο τμήμα των περιοχών αυτών εντάσσεται σε καθεστώς ΕΖΔ και ΖΕΠ και στις ζώνες προστασίας των Εθνικών πάρκων.

Οι **Εθνικοί Δρυμοί** που έχουν κηρυχθεί κατά το άρθρο 78 του ν.δ. 86/1969 (ΦΕΚ 7 Α'), όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του ν.δ. 996/1971 (ΦΕΚ 192 Α') και οι υγρότοποι διεθνούς σημασίας κατά τη Σύμβαση Ραμσάρ, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν.δ. 191/1974 (ΦΕΚ 350 Α'), χαρακτηρίζονται Εθνικά Πάρκα με προεδρικό διάταγμα που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής κατά τη διαδικασία του άρθρου 21 όπως αναφέρεται στο Ν. 4685/2020.

Επισημαίνεται ότι πολλές από τις αναφερόμενες στη συνέχεια περιοχές προστατεύονται με περισσότερα του

ενός καθεστώτα προστασίας, όπως π.χ. το Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα εκτός από Εθνικό Πάρκο έχει οριστεί και περιοχή Ramsar. Ειδικότερα, τα όρια των ζωνών Α' και Β' προστασίας του Εθνικού Πάρκου συμπίπτουν με τα όρια της περιοχής Ramsar. Οι ζώνες Α' και Β' αποτελούν και Ειδική Ζώνη Διατήρησης σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Ανάλογα ισχύουν και για τη λίμνη Μικρή Πρέσπα.

Ειδικότερα:

Περιοχή ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ. Χαρακτηρίστηκε με την ΚΥΑ 12966/2009 ως «ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ» (Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α.), η οποία καταργήθηκε με τις ΣτΕ 642/2015 και ΣτΕ 1705/2016 όπου για το χαρακτηρισμό ως Εθνικού Πάρκου απαιτείται έκδοση Προεδρικού Διατάγματος και όχι Υπουργικής Απόφασης. Τα τμήματα των περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000, με τις επωνυμίες «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα- Ευρύτερη Περιοχή-Αξιούπολη» με κωδικό GR1220002 (ΕΖΔ/ΣΑC), «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα-Αλυκή Κίτρους» με κωδικό GR1220010 (ΖΕΠ/SPA) και «Αλυκή Κίτρους-Ευρύτερη Περιοχή» με κωδικό GR1250004 (ΕΖΔ/ΣΑC) που δεν εμπίπτουν στα όρια του Εθνικού Πάρκου, διέπονται για την προστασία και διαχείριση τους από τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 3937/2011 καθώς και από τις γενικές διατάξεις του άρθρου 7 του υπό έκδοση προεδρικού διατάγματος του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα μέχρι την έγκριση της σχετικής ΕΠΜ και την έκδοση σχετικού ΠΔ προστασίας τους.

Περιοχή ΠΡΕΣΠΩΝ. Χαρακτηρίστηκε με την ΚΥΑ 28651/2009 ως «ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΡΕΣΠΩΝ» (Ε.ΠΑ.Π.). Σκοπός του χαρακτηρισμού αυτού είναι η προστασία, διατήρηση, διαχείριση και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής των Πρεσπών, καθώς επίσης και των ιδιαίτερων αρχαιολογικών, ιστορικών, πολιτιστικών και αισθητικών στοιχείων της περιοχής.

Σύμφωνα με την εν λόγω ΚΥΑ, εντός του Εθνικού Πάρκου (Ε.ΠΑ.Π.), καθορίζονται Ζώνες Προστασίας, Ζώνη Οικοανάπτυξης και Περιοχές Φυσικών Σχηματισμών.

1. Ζώνες Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (Α1 έως Α3). Στις ζώνες αυτές περιλαμβάνονται περιοχές αναπαραγωγής καθώς επίσης και βιότοποι σπάνιων ειδών της ορνιθοπανίδας.
2. Ζώνες Προστασίας της Φύσης (Β1 έως Β7). Στις ζώνες αυτές περιλαμβάνονται χερσαίες και λιμναίες εκτάσεις που έχουν μεγάλη οικολογική αξία για τα είδη της χλωρίδας και της πανίδας της περιοχής των Πρεσπών, ιδιαίτερα για σπάνια και ενδημικά είδη.
3. Θέσεις με Προστατευόμενους Φυσικούς Σχηματισμούς και Τοπία ή στοιχεία τοπίων (Σ1 έως Σ10).
4. Ζώνες Οικοανάπτυξης (ΟΙΚ1 έως ΟΙΚ6).

Περιοχή ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ. Χαρακτηρίστηκε με την ΚΥΑ 23069/2005 ως «ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ». Σκοπός του χαρακτηρισμού αυτού είναι η προστασία, διατήρηση, και διαχείριση της φύσης και του τοπίου, ως φυσικής κληρονομιάς και πολύτιμου εθνικού φυσικού πόρου στα χερσαία τμήματα της περιοχής «Ορεινοί όγκοι Βόρειας Πίνδου» που διακρίνονται για την μεγάλη βιολογική, οικολογική, αισθητική, επιστημονική, γεωμορφολογική και παιδαγωγική τους αξία.

Σύμφωνα με την εν λόγω ΚΥΑ, εντός του Εθνικού Πάρκου, καθορίζονται:

1. Περιοχές Προστασίας της Φύσης:

Ζώνη Ια (Περιοχή Προστασίας της Φύσης Βίκου, με την ονομασία Πυρήνας του Εθνικού Πάρκου Β. Πίνδου - Τμήμα Βίκος),

Ζώνη Ιβ (Περιοχή Προστασίας της Φύσης Αώου, με την ονομασία Πυρήνας του Εθνικού Πάρκου Β. Πίνδου - Τμήμα Αώος),

Ζώνη Ιγ (Περιοχή Προστασίας της Φύσης Βάλια Κάλντα, με την ονομασία Πυρήνας του Εθνικού Πάρκου Β. Πίνδου -Τμήμα Βάλια Κάλντα).

2. Ζώνες Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών

Ζώνη ΙΙα (Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών ευρύτερης περιοχής Βίκου - Αώου - Κουκουρούντζου - Βάλια Κάλντα),

Ζώνη Ιιβ (Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών βόρειων πλαγιών όρους Κλέφτες - Φλάμπουρο),

Ζώνη Ιιγ (Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών βόρειων πλαγιών όρους Μιτσικελίου),

Ζώνη Ιιδ (Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών κορυφών όρους Σμόλικα).

3. Περιφερειακές Ζώνες Προστασίας του Εθνικού Πάρκου

Ζώνη Π1 (Περιοχή μεταξύ Αρίστης και Ασπράγγελων),

Ζώνη Π2 (Περιοχή βόρεια της Κόνιτσας),

Ζώνη Π3 (Περιοχή Φιλιππαιών - Σπηλαίου),

Ζώνη Π4 (Περιοχή νότια Ζαγορίου - Μετσόβου).

Ας σημειωθεί ένα μικρό τμήμα της Ζώνης Προστασίας της φύσης Ιγ, του Εθνικού Πάρκου της Β. Πίνδου και των περιφερειακών Ζωνών εμπίπτει στο ΥΔ ΕΛ09.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές από την εθνική και διεθνή νομοθεσία και ο συσχετισμός τους με τις περιοχές Natura.

Πίνακας 6–2: Εθνικά Πάρκα (Ν.1650/1986-Ν.4685/2020).

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΦΕΚ	Περιοχή προστασίας φύσης, εντός Εθνικού Πάρκου	Περιοχή απόλυτης προστασίας φύσης, εντός Εθνικού Πάρκου	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΖΔ
1	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Αναμένεται Προεδρικό Διάταγμα			GR1220010 GR1220002
2	ΠΡΕΣΠΩΝ (Ε.ΠΑ.Π.)	ΚΥΑ 28651/2009	Ζώνες Β1, Β2, Β3, Β4, Β5, Β6 και Β7	Ζώνες Α1, Α2, Α3	GR1340001 GR1340003
3	ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	ΚΥΑ 23069/2005	Ζώνη Ιγ		GR1311001 GR1311002 GR1311003 GR1310004

Πίνακας 6–3: Εθνικοί Δρυμοί (Ν.Δ. 996/71).

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΦΕΚ
1	ΟΛΥΜΠΟΣ	ΒΔ 09.06.1938 ΦΕΚ 248/Α/1938
2	ΠΙΝΔΟΣ	ΒΔ 487/1966 ΦΕΚ 120/Α/1966
3	ΒΙΚΟΣ-ΑΩΟΣ	ΠΔ 213/1973 ΦΕΚ 198/Α/1973
4	ΠΡΕΣΠΕΣ	ΠΔ 46/1974 ΦΕΚ 19/Α/1974

Πίνακας 6–4: Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar).

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΖΔ
3ΕΛ007	Δέλτα Αξιού και Αλιάκμονα	GR1220010, GR1220002
3ΕΛ008	Λίμνη Μικρή Πρέσπα	GR1340001

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Βιογενετικών Αποθεμάτων ιδρύθηκε το 1976 από το Συμβούλιο της Ευρώπης και αποσκοπεί στη διατήρηση αντιπροσωπευτικών δειγμάτων χλωρίδας, πανίδας και φυσικών περιοχών της Ευρώπης.

Υπεύθυνος φορέας για τον χαρακτηρισμό των **Βιογενετικών Αποθεμάτων** είναι η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Στο ΥΔ ΕΛ09 απαντώνται οι εξής περιοχές:

- Εθνικός Δρυμός Ολύμπου (Πυρήνας)
- Εθνικός Δρυμός Πίνδου (Πυρήνας)
- Εθνικός Δρυμός Πρεσπών (Δάσος Κέδρων)
- Φυσικό Μνημείο Μικτού Δάσους Αλμωπίας Αριδαίας
- Φυσικό Μνημείο Μικτού Δάσους Γράμμου.

Σημειώνεται ότι ο Εθνικός Δρυμός Ολύμπου έχει ενταχθεί και στα «Αποθέματα Βιόσφαιρας» (Biosphere reserves) σύμφωνα με το πρόγραμμα της UNESCO «Άνθρωπος και Βιόσφαιρα».

Επιπροσθέτως στις προστατευόμενες περιοχές περιλαμβάνονται:

Αισθητικά Δάση

Δεν εντοπίζονται εντός του ΥΔ.

Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης (Ν.996/71)

- Μικτό δάσος οξυάς, ελάτης και μαύρης πεύκης, περιοχή «Μπαρούγκα», Καστοριά
- Δάσος οξυάς στο Πευκωτό Πέλλας

Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ)

Ως καταφύγια άγριας ζωής χαρακτηρίζονται φυσικές περιοχές (χερσαίες, υγροτοπικές ή θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα), που θεωρούνται κατάλληλες για την ανάπτυξη πληθυσμών άγριας πανίδας και χλωρίδα ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας, ή ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου.

Παρακάτω αναφέρονται τα Καταφύγια Άγριας Ζωής που εντοπίζονται εντός του ΥΔ ΕΛ09.

Δήμος Φλώρινας

- Θέση Φλώρινα από ενοποίηση και μετονομασία πρώην 1033
- Θέση Φλάμπουρο
- Θέση Σκοπός

Δήμος Αμυνταίου

- Θέση Χειμαδίτιδα
- Θέση Καρά Ντουρού
- Θέση Αμπέλια

Δήμος Πρεσπών

- Θέση Σφήκα

Δήμος Καστοριάς

- Θέση Λάπανα
- Θέση Λίμνη Καστοριάς

Δήμος Άργους Ορεστικού

- Θέση Καστανόφυτο – Μελάνθιο – Νίκη Λάγκα

Δήμος Νεστορίου

- Θέση Νεστόριο – Πεύκο – Νέα Κοτύλη

Δήμος Κοζάνης

- Θέση Κουρί Κοζάνης
- Θέση Ανθότοπος – Σκήτη – Σίδερα
- Θέση Πολύμυλος
- Θέση Λάριο

Δήμος Εορδαίας

- Θέση Κορώνα Μεσοβουνίου
- Θέση Καρυχώρι – Σπηλιά
- Θέση Κουρί Πτολεμαΐδας
- Θέση Λαμπάνιτσα

Δήμος Βοΐου

- Θέση Πράσινα Εράτυρας
- Θέση Τσέρβενα – Μπούρινος
- Θέση Αγία Σωτήρα
- Θέση Ζαρκανίκι
- Θέση Οντριά

Δήμος Σερβίων

- Θέση Δοβρά – Βάλτα

Δήμος Βελβεντού

- Θέση Βελβεντός – Καταφύγιο

Δήμος Γρεβενών

- Θέση Κίσαβος Δ.Σ. Εξάρχου – Κνιδή – Ποντινή
- Θέση Προφήτης Ηλίας – Σταυρός
- Θέση Τσούκα – Καραλή – Φυτώριο – Βελόνι – Κοινότητα Κράνι
- Θέση Κυρά – Καλή κοινότητας Κρανιάς
- Θέση Σμιξιώματα – Αχυρώνες – Άγιοι Θεόδωροι

Δήμος Δεσκάτης

- Θέση Ζαβόρδα Δ.Σ. Παναγίας
- Θέση Βουνάσα Δ.Σ. Παλιουριάς

Δήμος Έδεσσας

- Θέση Έλος – Λίμνη Άγρα

- Θέση Έδεσσα
- Θέση Λειβαδίτσι - Τοβαρίτσι

Δήμος Βέροιας

- Θέση Κωστοχώρι
- Θέση Ξηρολίβαδο
- Θέση Βέρμιο Όρος
- Θέση Δασόκτημα Χαράδρας
- Θέση Ριζώματα

Δήμος Νάουσας

- Θέση Σέλι – Τσανακσή – Γιαννακοχώρι

Δήμος Αλεξάνδρειας

- Θέση Λουτρό
- Θέση Άγιος Αθανάσιος
- Θέση Δέλτα π. Αλιάκμονα - Κλειδί

Δήμος Κατερίνης

- Θέση Μεσαίο – Λαπούση – Γκρίζος
- Θέση Ανήλιο – Φτέρη Παληοζαζάκου – Λειβάδι – Σκοτεινά
- Θέση εκβολές Μαυρονερίου

Δήμος Πύδνας – Κολινδρού

- Θέση Στέργιος – Αλιάκμονας
- Θέση κοινότητες Σφενδάμης – Καταχά
- Θέση Αλυκή Κίτρους
- Θέση Μικρή Μηλιά – Παλαιοστάνη
- Θέση Ξυλαμίδι – Παλιόκαστρο - Κόκκαλα

Δήμος Ανατολικού Ολύμπου

- Θέση κοινότητες Άνω Βροντούς
- Θέση Άγιος Ιωάννης – Τρόχαλο
- Θέση πυρήνας Εθνικού Δρυμού

Δήμος Ελασσόνας

- Θέση Σιοποτό – Δούλος – Κοκκινοπλού - Παληάμπελα

Ελεγχόμενες Κυνηγητικές Περιοχές

Εντοπίζεται μία Ε.Κ.Π. με συντεταγμένες κέντρου πολυγώνου Χ=313902.8892, Υ=4527570.5369.

Εκτροφεία Θηραμάτων

Εντοπίζονται τα παρακάτω:

- 1 στο Δήμο Γρεβενών

- 1 στο Δήμο Κοζάνης
- 1 στο Δήμο Κατερίνης
- 1 στο Δήμο Φλώρινας
- 1 στο Δήμο Ηρωικής Πόλης Νάουσας

Περιοχές Προστασίας της Φύσης (Ν. 1650/86)

Αφορούν τις περιοχές Natura 2000.

Προστατευτικά Δάση

Δεν εντοπίζονται εντός του ΥΔ.

Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί και Τοπία (Ν.1650/86)

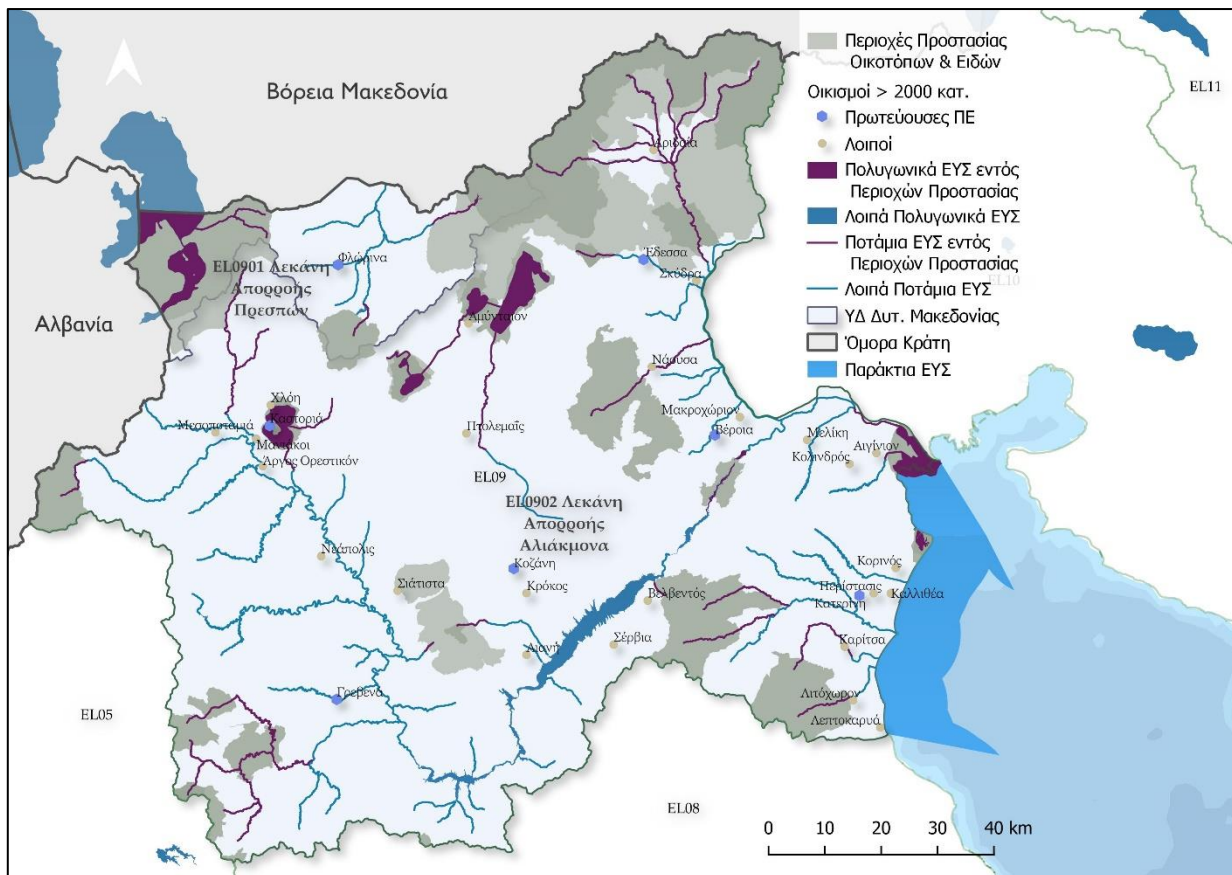
Δεν εντοπίζονται εντός του ΥΔ.

Περιοχές Οικοανάπτυξης (Ν.1650)

Δεν εντοπίζονται εντός του ΥΔ.

Συμπερασματικά, δεν εντοπίζονται διαφοροποιήσεις σε σχέση με τις περιοχές που είχαν ενταχθεί στο Μητρώο κατά την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για το ΥΔ EL09.

Στον κάτωθι Χάρτη παρουσιάζονται οι περιοχές προστασίας Οικοτόπων ή ειδών που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.



Χάρτης 6-1: Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών.